مذكرة النفوق في الرياضيات البحية

للصف الثاني الثانوي العلمي الفصل الدراسي الأول

إعداد الأستاذ السيد عبد الكريم عرابي موجه رياضيات

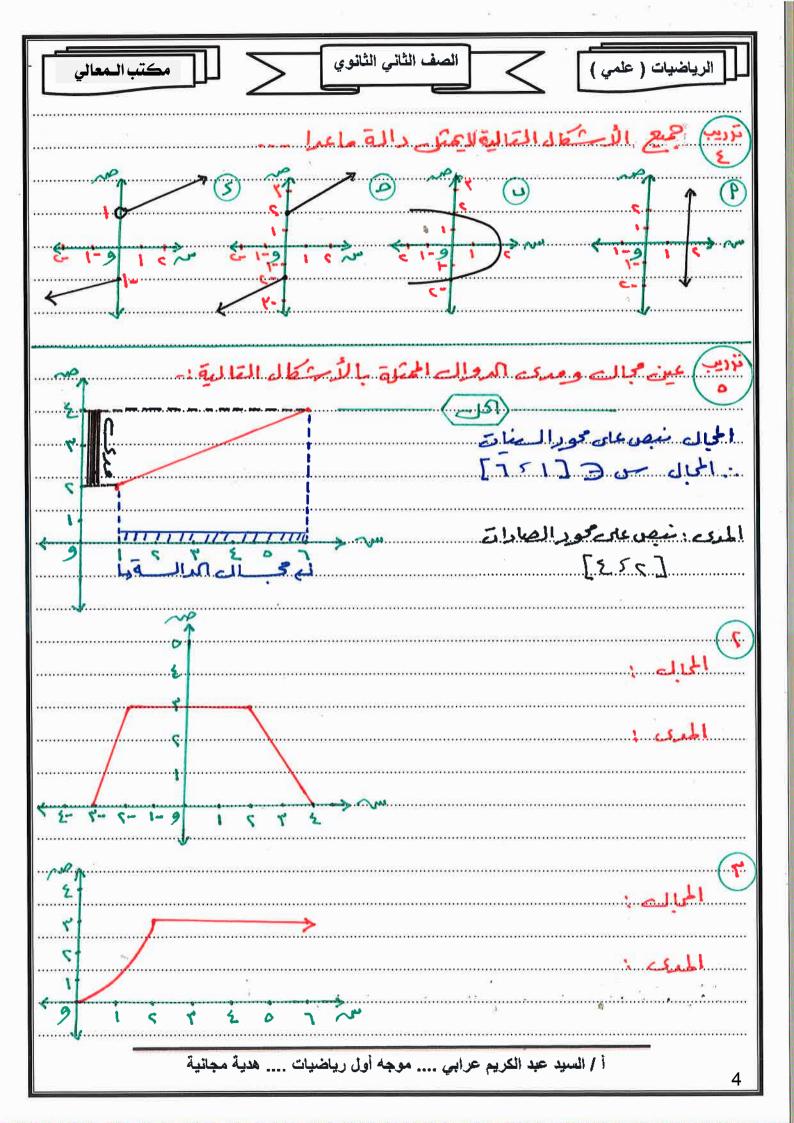


$$3x^{2} - 2xy + c$$

$$3 \xrightarrow{3} 4 \xrightarrow{3} 5$$



الرياضيات (علمي) الصف الثاني الثانوي المعالي
(اكروال الحقيقية) المالة هى علاقة بين مجوعتين سر ك مديميث كل عنصر مدعنامر الجوعة سر يرتبط بعنهم واحد فقل من الجوعة حد
كتابة المالة نددنس بصرأو د (س) عرب
لموظة سر کشری می کال اکمالیة مدر کشری المجال المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل المقابل
رم المعمل قات الطبينة مجوعة الانواع المرتبة والتحدلاتمثل دالة هي (۱۵۲۱) ۲ (۱۵۲۱) ۲ (۱۵۲۷) ۲ (۱۹۲۷) ۲ (۱۵۲۷) ۲ (۱۵۲۷) ۲ (۱۵۲۷) ۲ (۱۵۲۵
ربي جمع العمرة الأبقة كوير فيها من دالة في س ماعدا العمرة : (م) ص = ٣ س + ا
۱۱۲۸۶۸۶۵۹۷



الثانوي كتب المعالي -	الصف الثاني الرياضيات (علمي)
	(العمليات على
آدیب عیدمحالے اکروالے القالعة :	تعیین مجال اکرال ۱۵
~ (~) > (T	(الروال كثيرة الدور)
نضع سي. نالميل [.كهد[ب مجال أى زالة كثيرة حرودهو ع (ال د (س) = ٤
5-07/=(w-)> F	ع د (س) = س + ۵ مطية ۲ د (س) = س + ۱ تربیعیة
	2+0-1-6
نضع س- ۲۲۰ س- ۲٫۲۰ : الحال [۲۲۵ [(الروال الجندرية)
~-~\/=(~-)> Ţ	د (سه) = کای (س) میث ۱۲ میثر
نضع ۳۔۔۔۔۔ کہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	🕧 إذا كانت لا عدد فردى عجالها 🌊
<u> ۲ - کی - ۱</u> و و و و و و و و و و و و و و و و و و	﴿ إِذَا كَانَتَ لِمَ عَمِدِ زُوجِي مَنْ نَضِعِ مِ (س) كِنَّ ونومِرقِم س
نضع سي ١٠٠٠ متاينة درجة يانية	(٣) (الدالية الكربية)
نجت إشارة المقداد داسا = سن - ع جندي المصادلة هما - ٢٠٢	
موریب (میلیب مورب مورب سالب مورب کامکر کامکر کامکر کامکردی کامکرد	خ (س) = ع (س) م م عدد کورکتیرفرود می است کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری
الجارهوقيم س لتح تجهل لمقرار موهباً وجهفر العالم 2-1-22	محاله 2-{أصفار المقاعم
	أ/السيد عبد الكريم عرابي موجا

الثانوي كالمعالي المعالي المعا	الرياضياتِ (علمي)
د إذا كانت دكر دالين مجالهما ١٦، ٢٦، على على المرتب في المر	(- (- (or) > (o
(ar) x x (ar) = (ar)(x · 7) @	
آنوید دو ال مقیقیة محالها م ۱۰۰۱ می استان می اس	رس) = سن ٥٠ درس) = سن ٥٠ درس) = سن ٥٠ درسانة آس = ٠٠ در درسانة آس = ٠٠ درسانة آس = ٠٠ درسانة المرابعة آس = ٠٠ درسانة المربعة أس = ٠٠ درسانة أس = ٠٠ درس
٠ (س) = (س) > = (س) (س) + (س) + (س)	
تزریب عین مجالے المعالیة د ۱) د (س) = اسس - ۲ - ۱	
لامظ د (س) عبارة عبر مجوع داليتير	: الحال هو 2-33
درس)= اس-۲ گالهاآری کمه [درس)= ۷ کالهاآری کی درس)= ۷ کاله درس) حصو کر ۱ ۱ کی	٧٠ (ص) = س٠ + ٧ - الم س٠٠ - ١ دالة كرية أحيفار لمقا ٢: س٠٠ - ٢
= [2%[NS = [28%]	- الحبال هو 2-{-، کس=؟
5-r/+ r+0/=(0-)25	5+5- =(w) > 9
نفع ٣-١٥: ١٦: ١٦: ١٥٠٠ ا نفع ٣-س> ١٠٠٠ الله ١٦٤	ن للبوجد أصفار للمقام
[۲۲ ۴-] = ۱۵ ۱۱ و ما به ۱۰۰۰	8 ginuin.:
00 حرار المسلمان الم	أ / السيد عبد الكريم عرابي موجا

الصف الثاني الثانوي الرياضيات (علمي) 1+co-=(0-)(->): C+0-=(0-)> T لاصل درس الميت دالة لرية وللنها محالها: ٩٠٨١، - [-22] عملية فتحة واليتير الله الله عند الماء الما كالملقام م، - [-ه كه[أصفار لمقاك [- ه] : كاله العالة: عمل [- وعد [- وعد] تعربيب للطلبة]~50-[= معبل الدالة د (س)= سو +۲ هو ... (1) (-7) (a) S-(-7) 1+0-1 = (om) 5 (E 2 5]954-]@ ى ل السط ٢٠٠٥ [] عال العالة د (س) = المعدد عو 7-3-8 = [7-3 @ [7-3] = P [1-3] Z @]∞⁵4-] @ أصفارلمقاك [2] المالة هو: [- اكمه[١٦٥]- [٢] ۲+۵- الدالة د (س)= الس س+۲ حمو]∞57[= {r-}-20 {r-}-٥) إذا كانت: د: [-٥٠٦] ٢٥ کال اکوالة: د (سا= اس-۲ + ۱ هو V + 6 = (0-)>5 <u>] prej 0</u> 2 4 [N21-]: V 2 آوجد (ش)(س) وبين المبال مجال اکدالة د (س)= اسو-۶ همو [r50-] = 12: Fall] \(\sigma \) \([0]-]005c[3) [0]-]005c] [N 2 1-] = 66

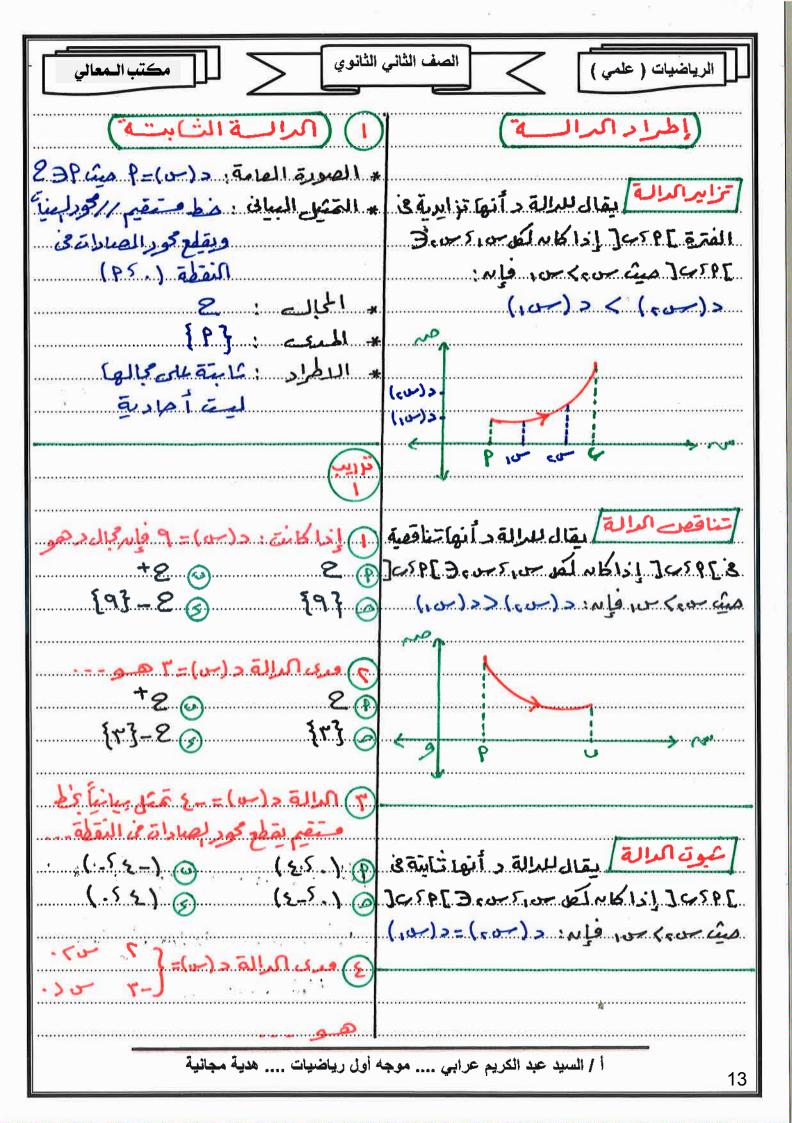
الثانوي كتب المعالي	الرياضيات (علمي)
	(تركيب داليتين
ترايب إذا كانت د (س)= سي ١٦٠	إذا كانت حدكم دالمتين فإسرتركيب المالة
	د مع الدالة م ينتج دالة مدسة يرمز لها
	(cor) is (cor) (o)=c (res)
آ قیم س لتے تجمل (ده م) (س) = 23	خطوات تعيين المجال
((n) v) = (h) (vo s) ()	(۱) نوم مال ۸ ا
نومر ر (۲) = ۲X۲ = P	و منوهر محال ١٨ القه بعد التركيب
	المبال المطون : ۲۸٫۳
(cav)(r) = c(P)	(ملوظة شرط تركيب (دهم) أم يكوم
نومبر (۹۱) = ۱۹) ² +۲ = ۲۸ (ده ۲) (۳) = ۲۸	من المالة م المجال المالة د + ط
V. X = (1-)(1/2)	44,000,000
(w) = < (v(v)) (c)	(تررس إنا كانت : درس) = عسد
(or") > =	٢ ٠٠٠٠ = سن ٢٠٠٠
	(v)(20x)(v)
7+5-9= 25	
C ±= ジ	[(~)~] > = (~)(~0>) ()
فراس إذا كانه: د (س) = الله كررس) = ا	
عَلِيه: مجال (١٥٥) =	نروع للمالة د و نعوض عدر بن ۲۰۰۰)
[·] ~ [·]	1+(5-5-)-
	(co)(co):
(U)	((w)) x = (w)(>ox) @
اله نو میمال د ۲۰ د کرد کرد	(1+0-6)~=
	7-(1+00)=
ای نوید (۱۰۰۸)	5-0-2+ 0-2 = (v)(>0x)
 أول رياضيات هدية مجانية 	أ/السيد عبد الكريم عرابي موجا

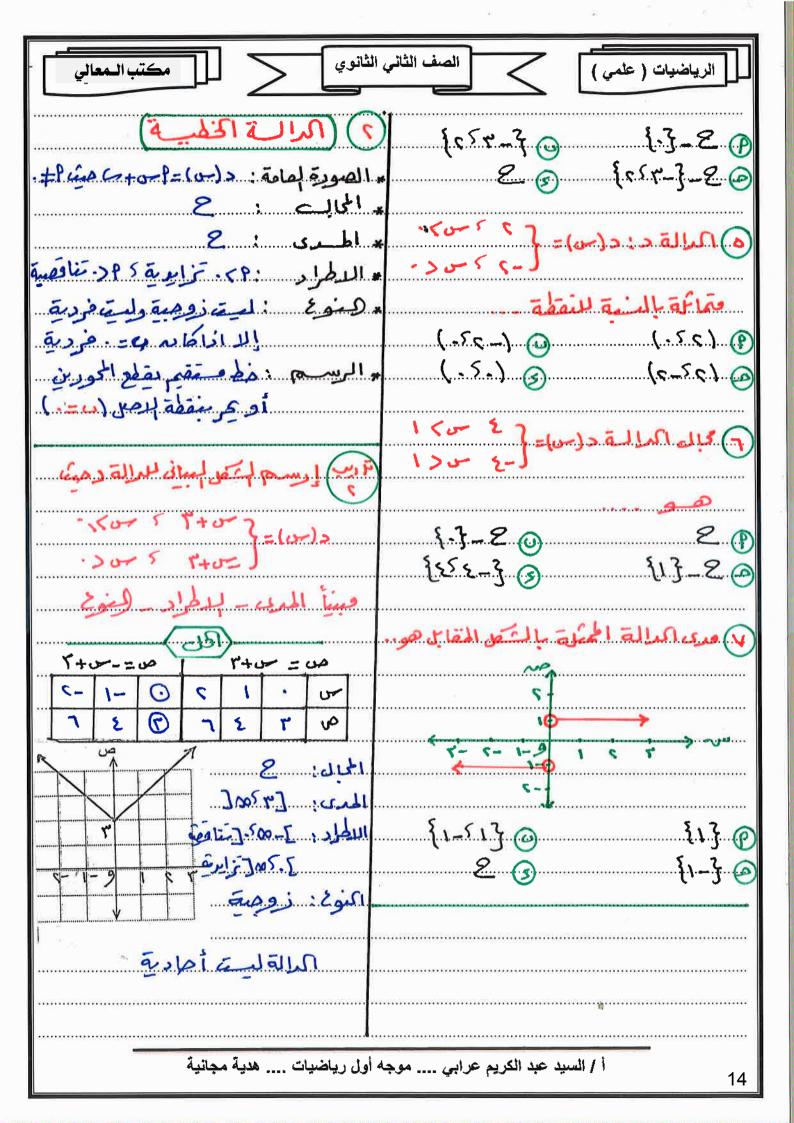


مكتب المعالي		ي الثانوي س	الصف الثاني	<u></u>	سیات (علمي)	الرياض
07 b + 67 +	ال = ال) <u> </u>		62	(ملاحظا	
(v-)1b+(v-)+((o-) = (o-		لمصدين بكويدالجال		<i>بحث</i> نوع الرالة ــس∈حبال ا	
٠- كاس ١٠ + - د (س))	J85	1.7 7-9	[b26-] <	S. 2
وجبة وليت خردية	إلة ليت زو	ن اكما	ــد(س) مغردرته	: د (س) + بمية ولمسية	غاہ: د (سس)+ كمالة ليست زوج	و إذا كا فإس
حن حياس					نواص الدولك	
سی میتاس زوجیة سی میتاس زوجیة		1	فرد ية دومبة	o	-ان- حقا ا-نا) = حقاء ان- المان	ب ط(ب منا
ر حرتا س	r = (o-)	ح د	حزدبة الية مسر			
(U-) la X (U		د (*******************	بمشنوع کل مسر شکوینها دوجیا	**************
ورس) عردية	-=()		ტ≂	-las+ 5,	س) = س	(د (
	_ = () .				(v-) = (v	
					س) = (ب	
	- (0-)			ــ حاس	· Ž- = (o-	ج د (٠
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-V = (v·)	> ((0-) = (0 	
[-٣ كمه [جبة ولديت مزدية		-) = = (0	
	ضيات هدية ه		رابي موج	ل عبد الكريم ع	أ / السيد	10



الثانوي كالمعالي المعالي المعا	الرياضيات (علمي)
الأصادبية)	(كرالة ا
7-07=19)> 7-P7=19)> (1	المالة د : ســـ عمدشه دالة أعربة
	إذا كام أكل 2 كب (سركد (9) = د (ب)
- 4 = P C : reis (F	
ن ٢= ٧ دالة أطرية	اها درم وسرب درم) فإمار د (۹) + د (۲)
1+50=(0-)> (
	* خطوايت اكمالة الأُطادية
1+ قدمد (د (۲) = ۱+ P = (۲) = سنظ ما	
€ نضع : ۹۰۰ = س£ + ا	
<u> کتفرا </u>	
ناع = + - ليت أطدية	﴿ نَحْتَصِ : بهِ دالاخْتَصَارِ إِذَا كُلِّهِ : ٩ = ب كَلُوبِ أَحَادِيةِ
1 = (, -) > (-)	
7+5- = (5-) > (F	
1 = (c) > (1 = (P) > (2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* سِياسَي أَ: باستخدام اكلط الدُفق
1 = 1 , ziès (§	<
7+C - 7+P	9 3,000
آخنص: ۲+۳ = ۳+۲ مادية (۱=۲)	
	أطدية لية أطدية
اللهم إن كامر من نوفيق فن الك	©
*	فرَدِيبَ بِينَ أَ مِ الْمُعِلَّالُ الْمَالِيةِ أُطِدِيةٍ وَأُدِيهَا ليسَة أُطِدِيةٍ.
وإنكان من خطأ أونسبان فمنى	سية احاديه.
والشبلان الله	7-w-c=(w)>(1
اول ریاضیات هدیة مجانیة دایما فی العلالی ۱۲۲۸۶۸۶۵۹۷۰ ۱۱۱۱۹۵۶۰۰۰	أ/السيد عبد الكريم عرابي موجه

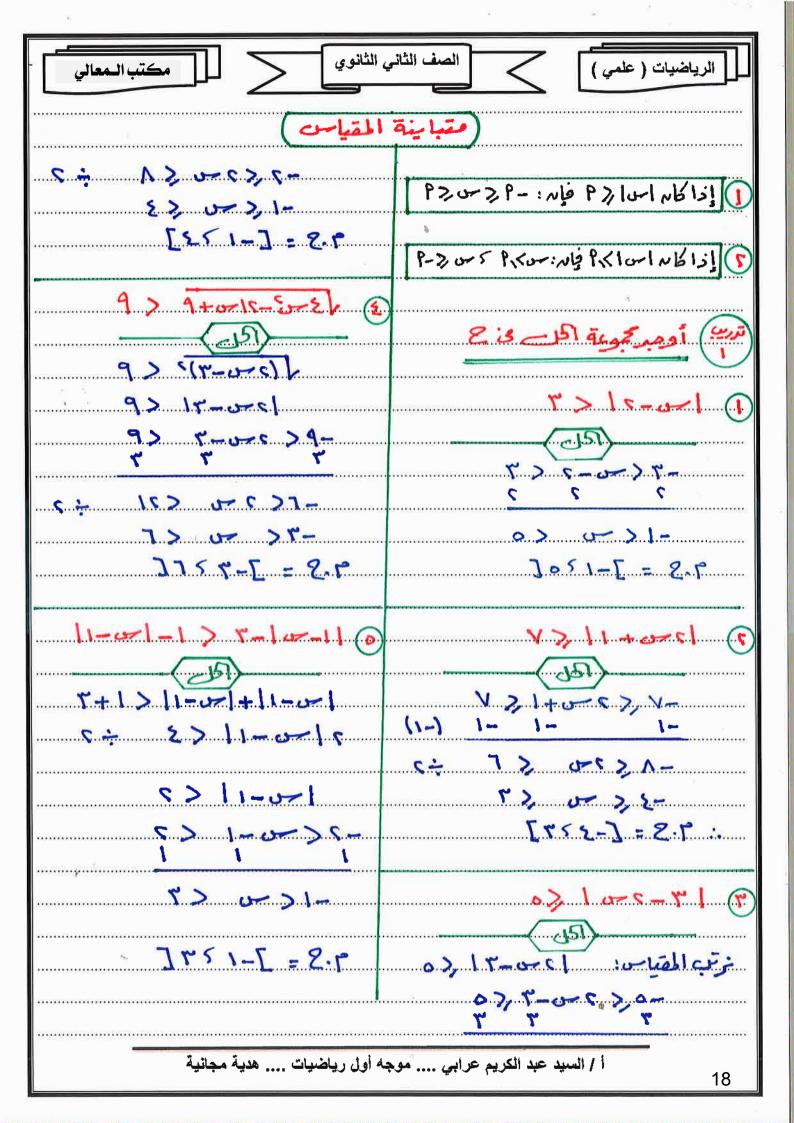


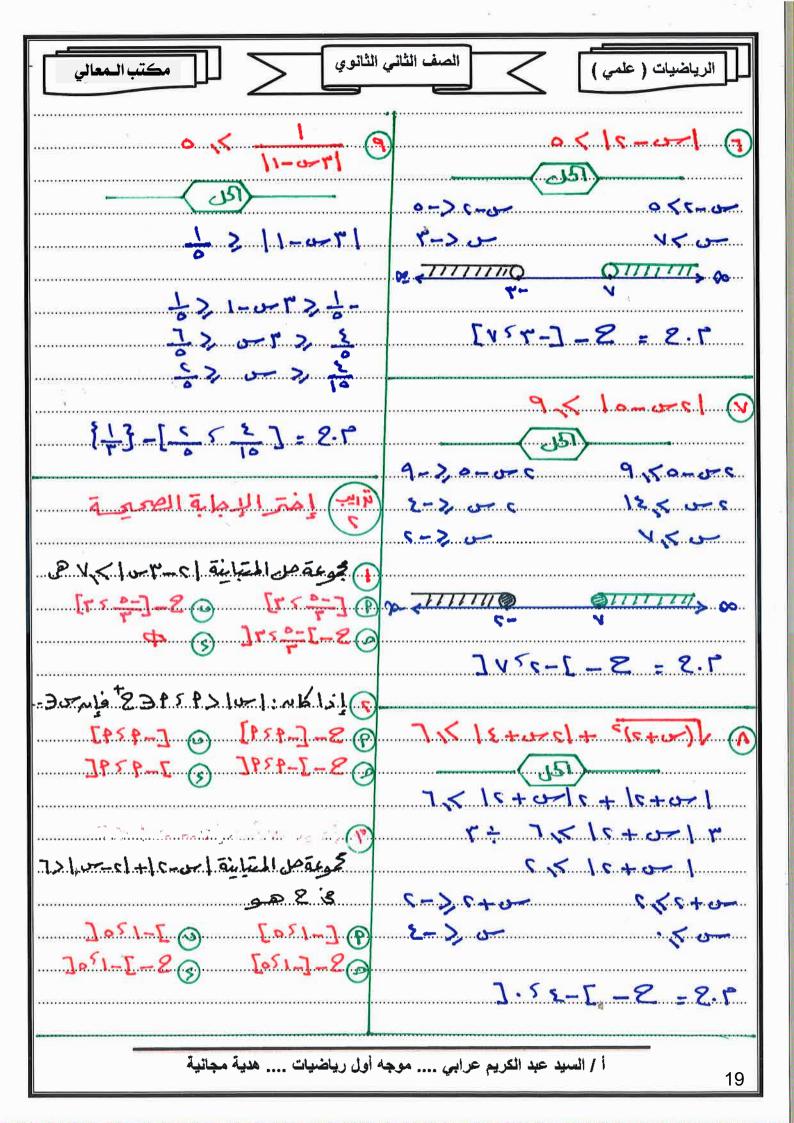


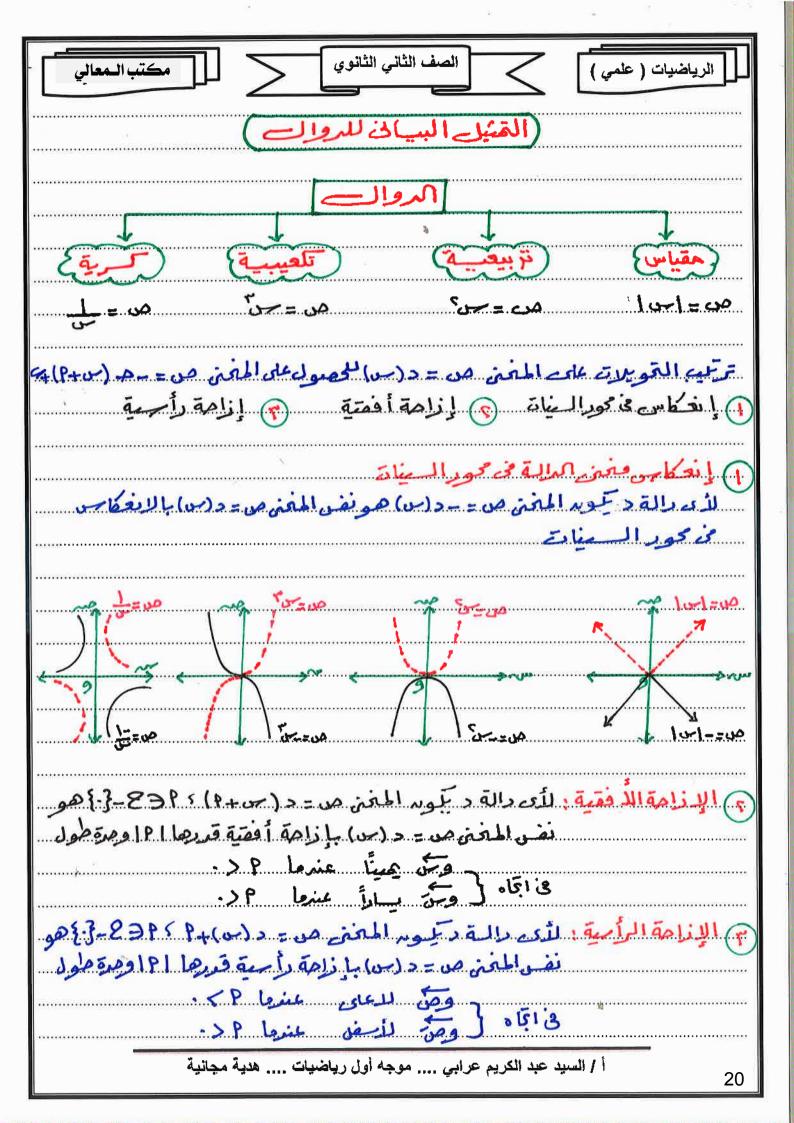
الصف الثاني الثاني الثاني	=
ضيات (علمي) الشاني الثاني الثا	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(حلت معادلات ومتباينات القيمة المفلقة)	
) القيمة المطلقة للعرد الحقيق س (نسس مقياس العدد) ويريزله إس ا معناه أكبر العديم س كأس	لقريفي
فقياه البرالفند في حل د - س	
- 10-1 - 20-5 - 20-5	
.> 0-5 0-1	*********
اِص مقیاس العدد الحقیقی	ا ضو
-<<10-1	
10-1=10-1	
1P-0-1=10-P1	(*)
إذا كارد: اس ا= ٩ حيث ٢٠، فإررس = ٢٠] (દ
إذا كام: اسا=۱۹۱ فيام: س = ±۴	
٧-٠٠٠ = اس ا لأى عدد مقيقى س] 🕤
اس ا؟ = سن؟ لادے عود حقیقی س] (v
1-20/X 10-1=1-20-1	
1001+1001> 100+001	1 1
المانية دايم عرابي موجه أول رياضيات هدية مجانية أمانية الكريم عرابي موجه أول رياضيات هدية مجانية الكريم عرابي موجه أول رياضيات هدية مجانية أول رياضيات المانية الكريم عرابي موجه أول رياضيات المانية مجانية أول رياضيات المانية المانية الكريم عرابي موجه أول رياضيات المانية	15

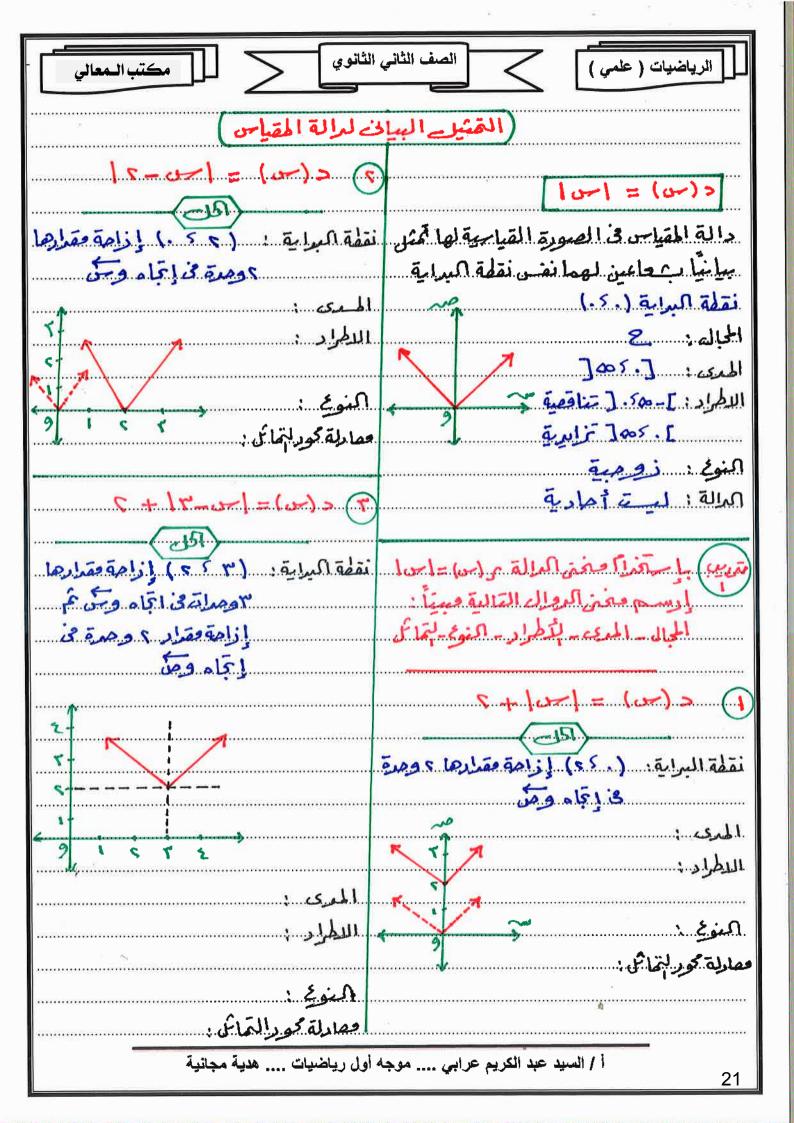


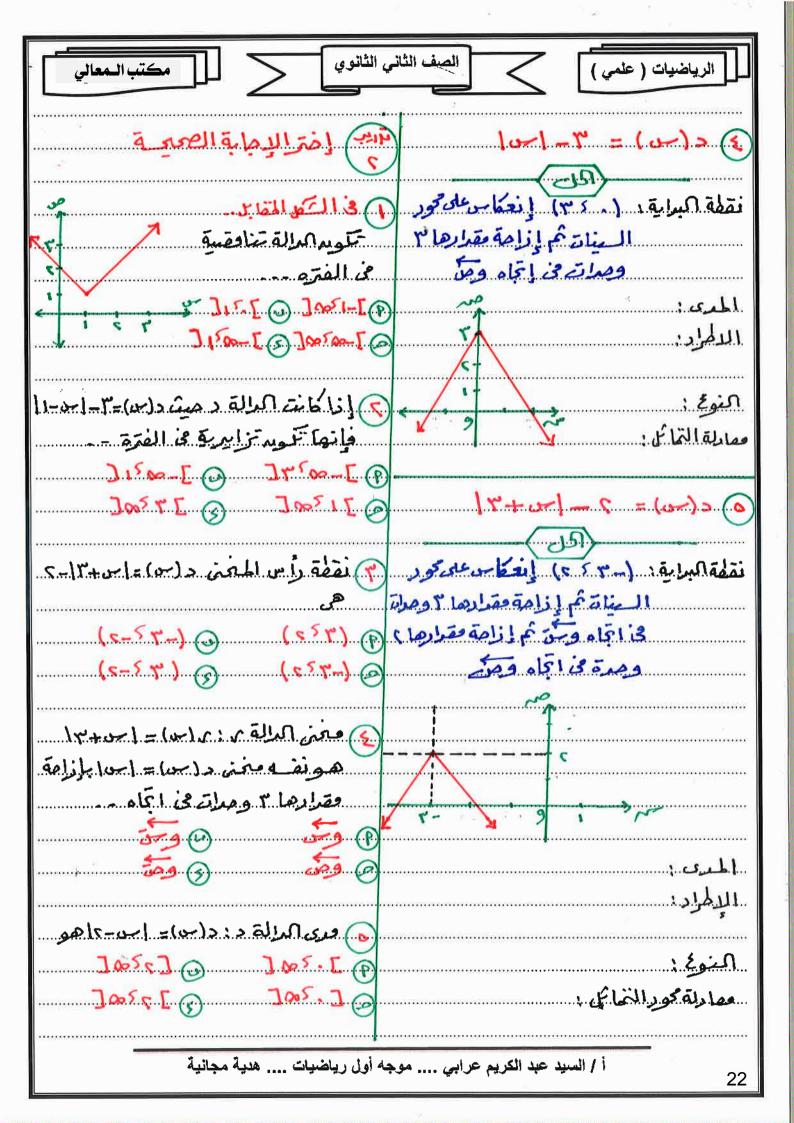
الثانوي كالمعالي	الرياضيات (علمي)
	ادا کام ۱۱ سوده = مد میث (مد 3 ع
مجموعة على المصادلة ذا س - ١٢ = ٥ في ع هي	فإم 2.1 = 4
[r-] @ [v] @) , = 0+ \r-w-\ (E)
ع مجوعة على المهادلة اهمه - ال+٤= ا في ع هر	230-=17-0-1
\$-}@ {\frac{2}{2}-}@ \$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
ج مجوعة حل المعادلة: إس البرس = . ح ج ج: ع المعادلة: إس البرس = . ح	7+0-=5+0-7-0-5+0-
	ع = - ٦ عس = ٤ حيفوض س = ١
11-50} @ [1-50]	{c}=2.f:
{1-50-} @ [0-51} @	2 = \+wess()
€ مجوعة حل المصادلة: ٢١ سنده = ٧ ني ٤٥. ﴿ وَا رَا الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ الْمُوالِدُ ال	٤= ١(١-٥-) ل
	120-
10-1-10-10 wolx10-1-100010	\= 1+0- \\ \= 0- \\ \= 0- \\ \\ \= 0- \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
♦ 1	7.5-3-2.5
l	أ/السيد عبد الكريم عرابي موج
	17

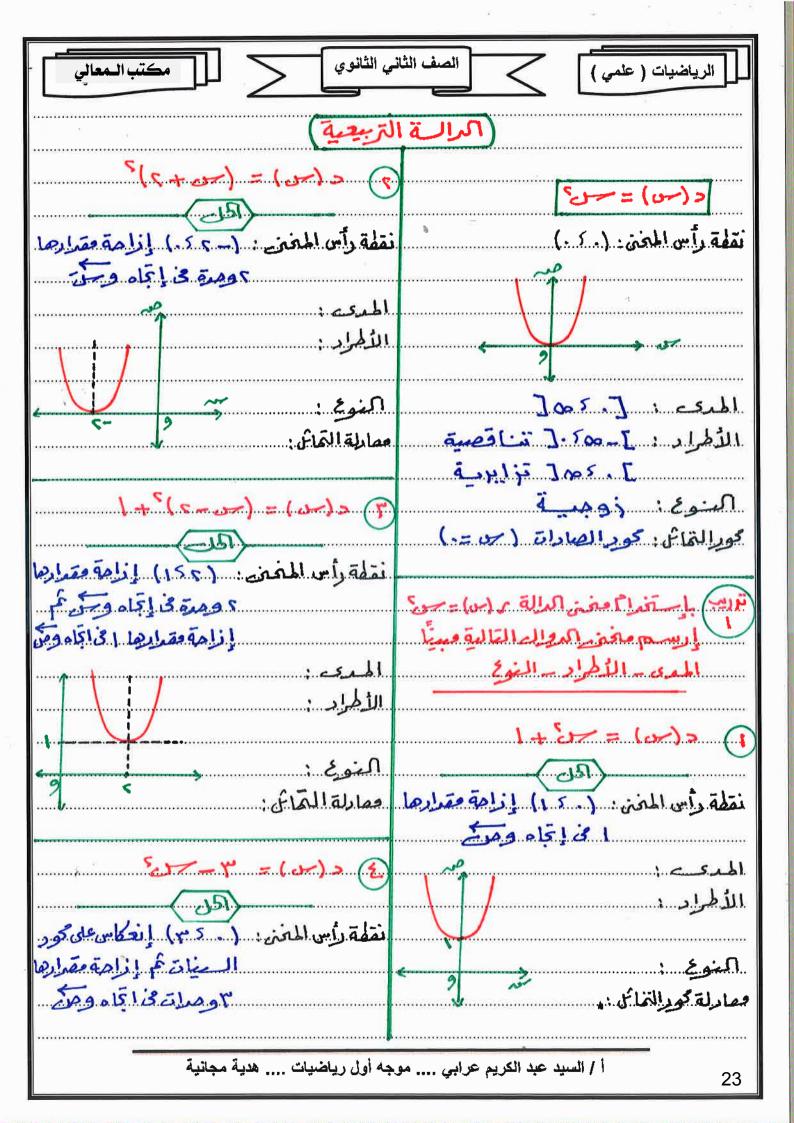


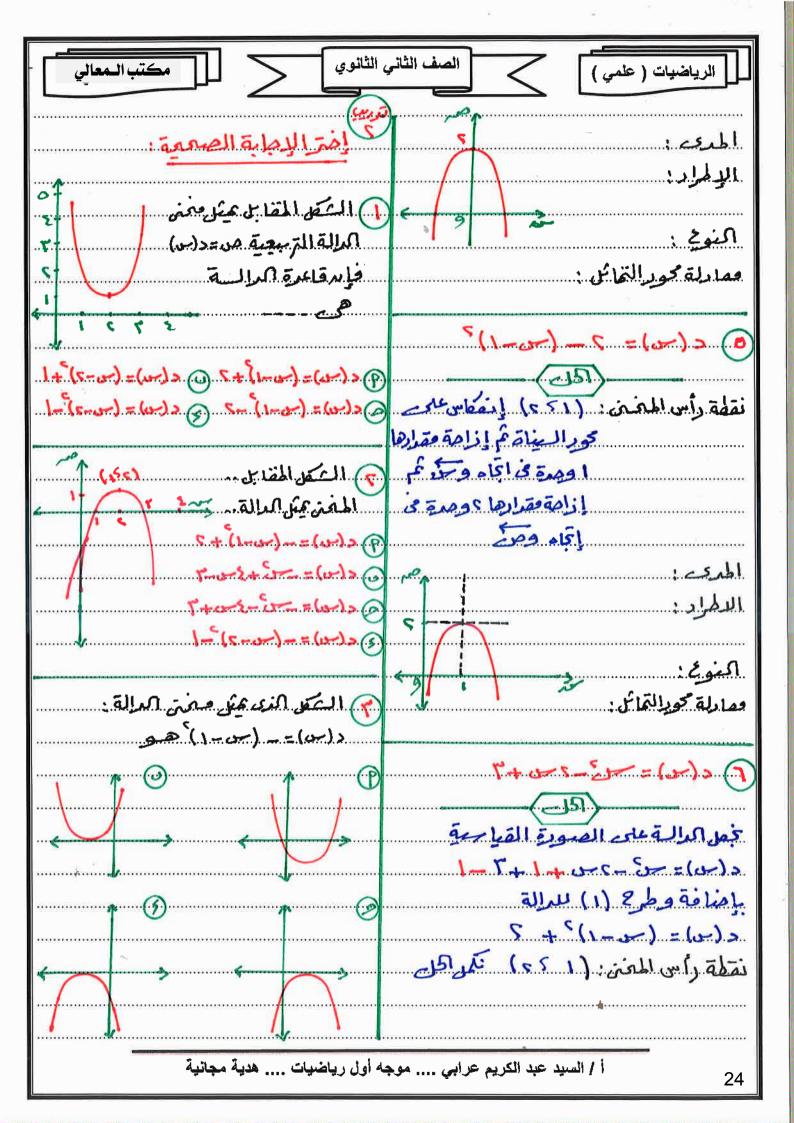


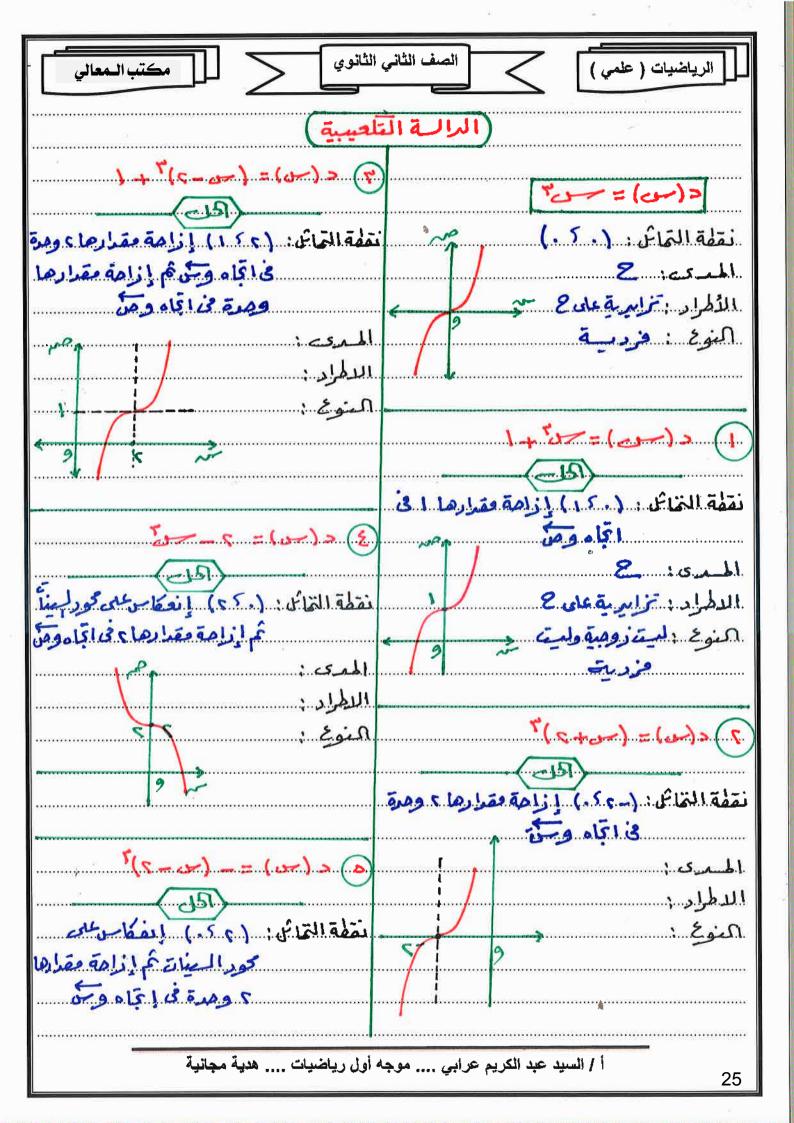


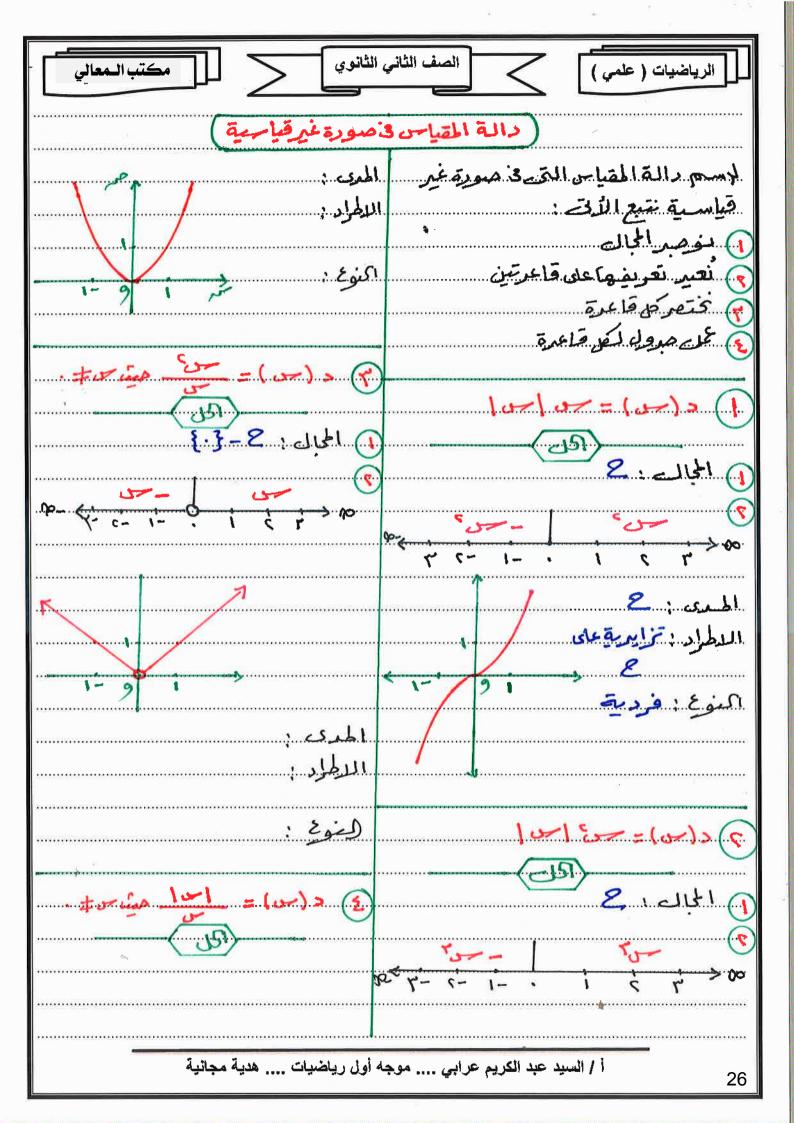


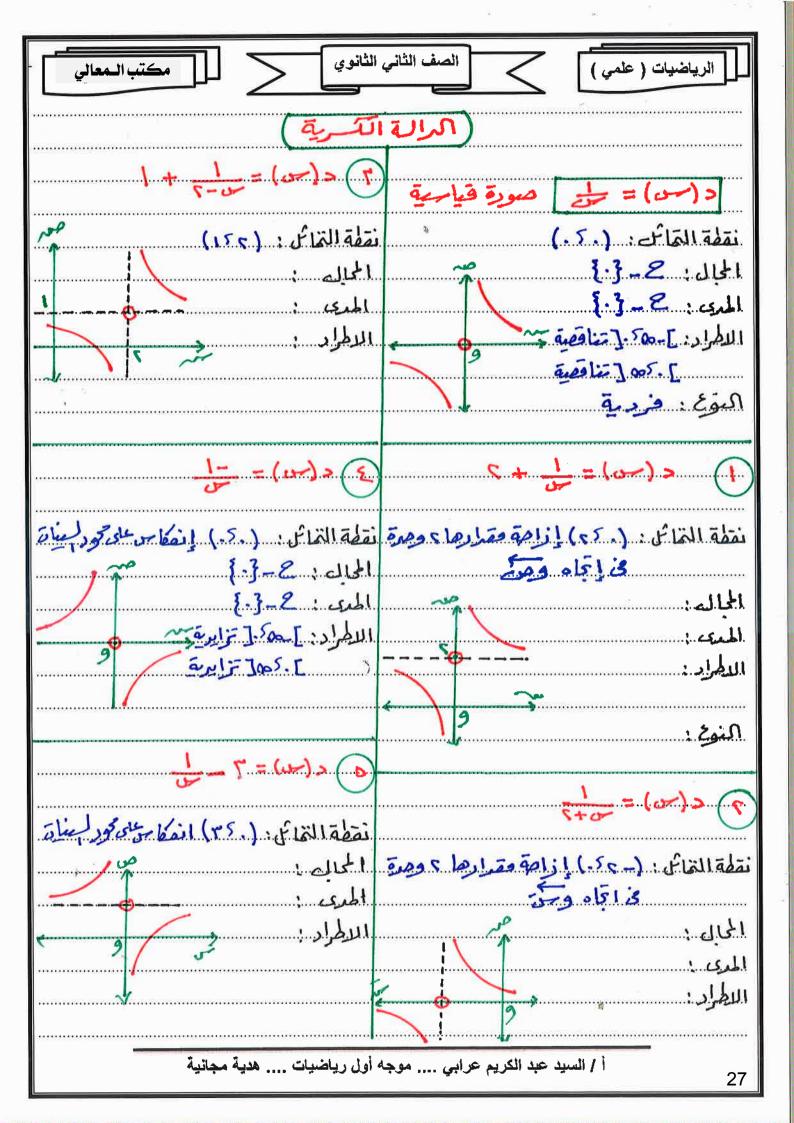












الرياضيات (علمي) الشاني الثانوي كالمعالي الشاني الثانوي كالمعالي ك

الاسس الكسرية

تعريبي (إذا كام : مد وصد 1] ١٦ وع فإم : (الم عنه عرب الم

و إذا كامد مع يدار صحيفاً الدليس بينهما عامل مثيل ك مد ك اكتام (2) و على المتال مثيل ك مد ك اكتام (2) و على المتال مثيل المتال المتال مثيل المتال ال

الحاكام: برعدد في ١٥٠ ح. فإم: ١٦٠ = ١٦٠ في

23 = √07 = 0 € 9

2 \$ 1-12 = E(9-1)

المنوامي الجنور النونية كإذا كله: ٩ كرى مرين مقيقيين ٢٧٦ كرب وعفاه:

Pr = Pro

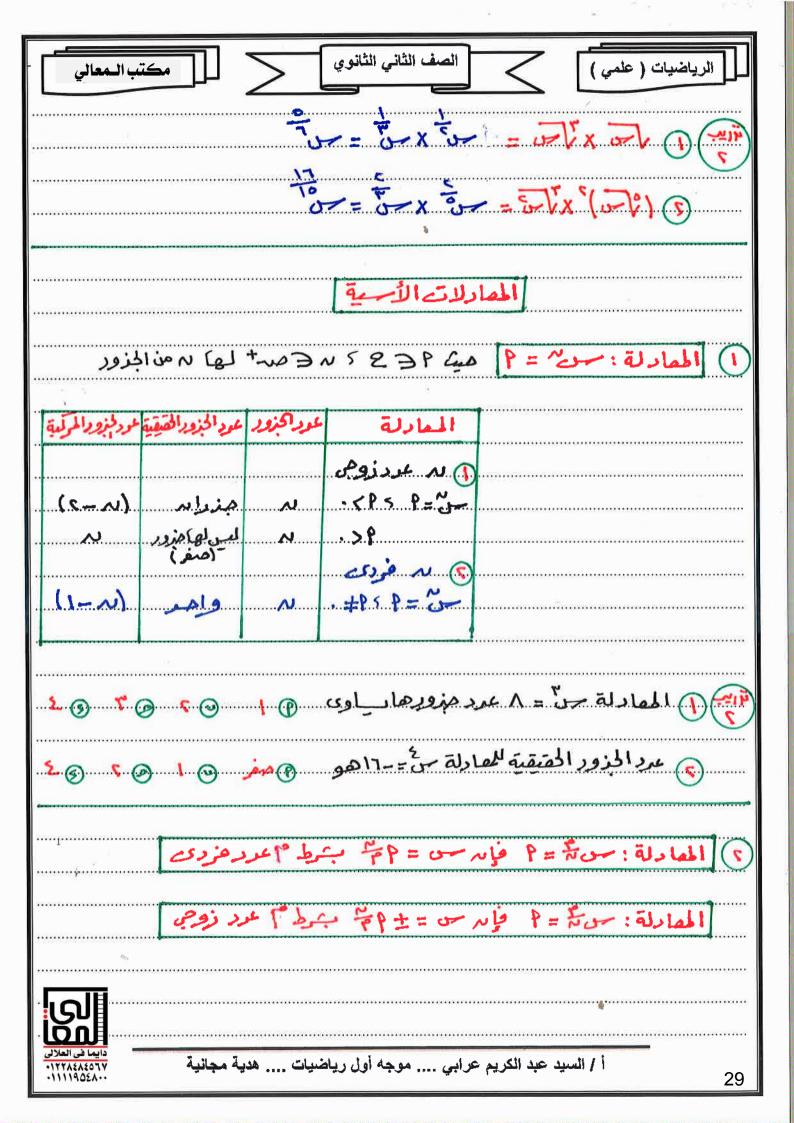
" V29" = 70 x 79 1 x 70 = "7727"

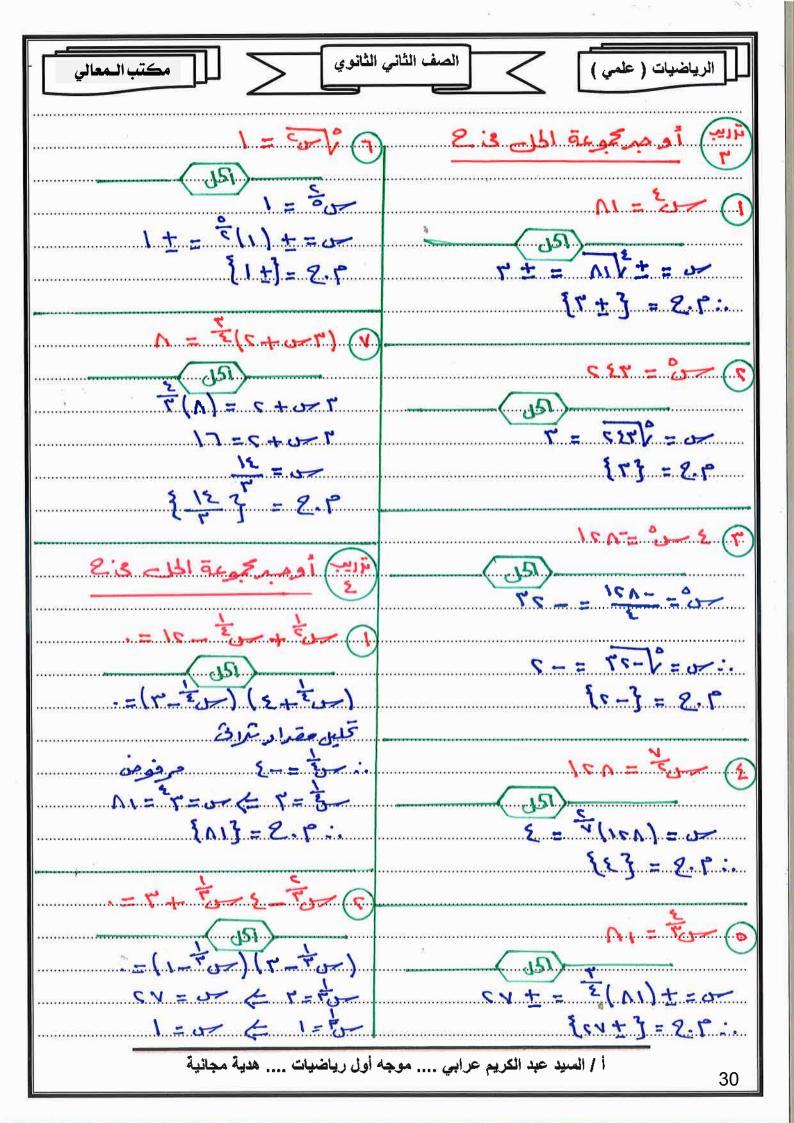
2 10-18 = 1700 x 3-18 x 100 = 17-10100

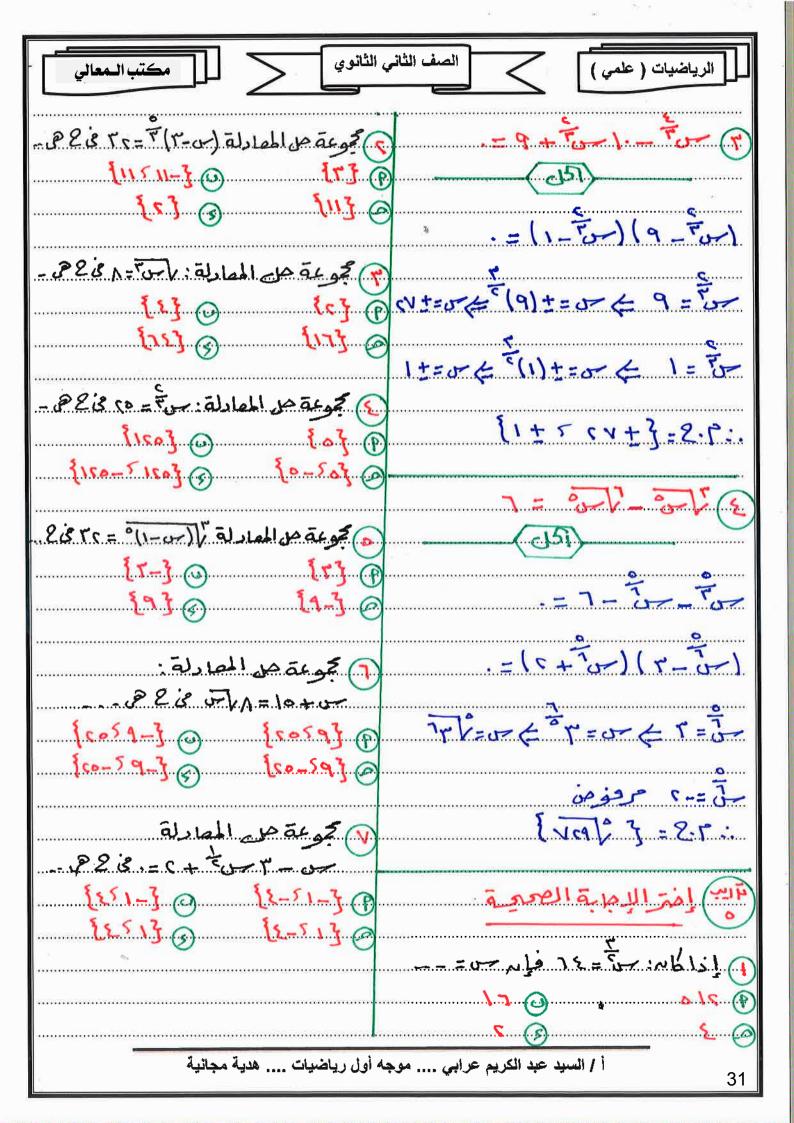
قوانين الأسس

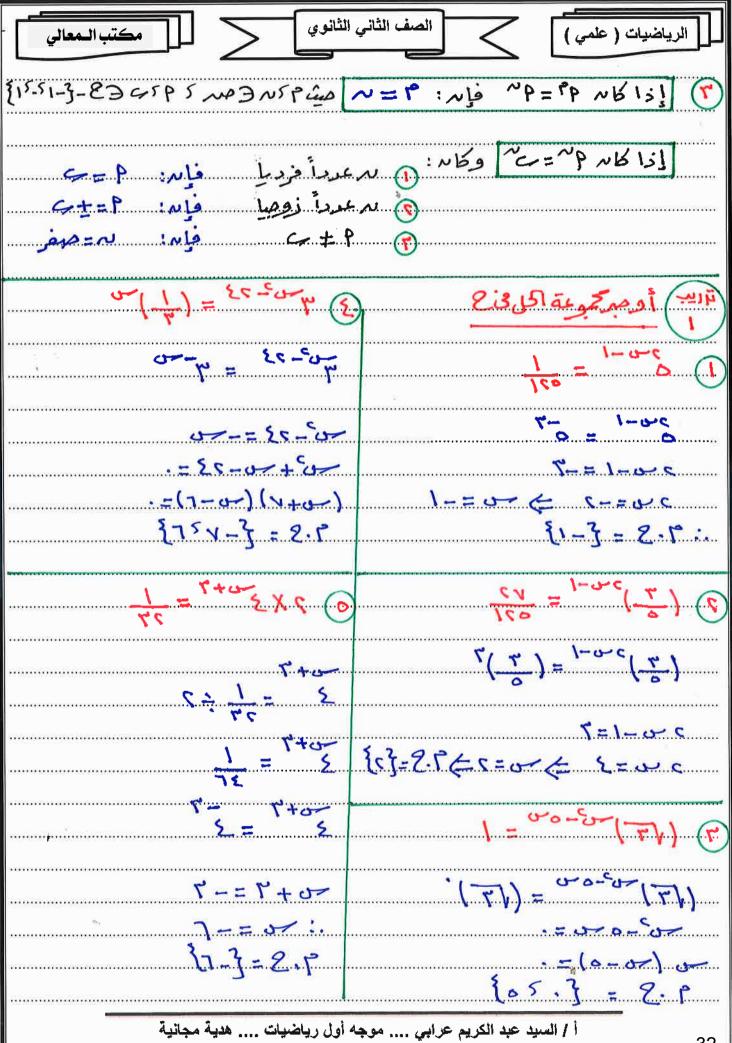
n-Pp = Pp (7 / 2 - 9 - 4) (7 / 2 - 9 - 4)

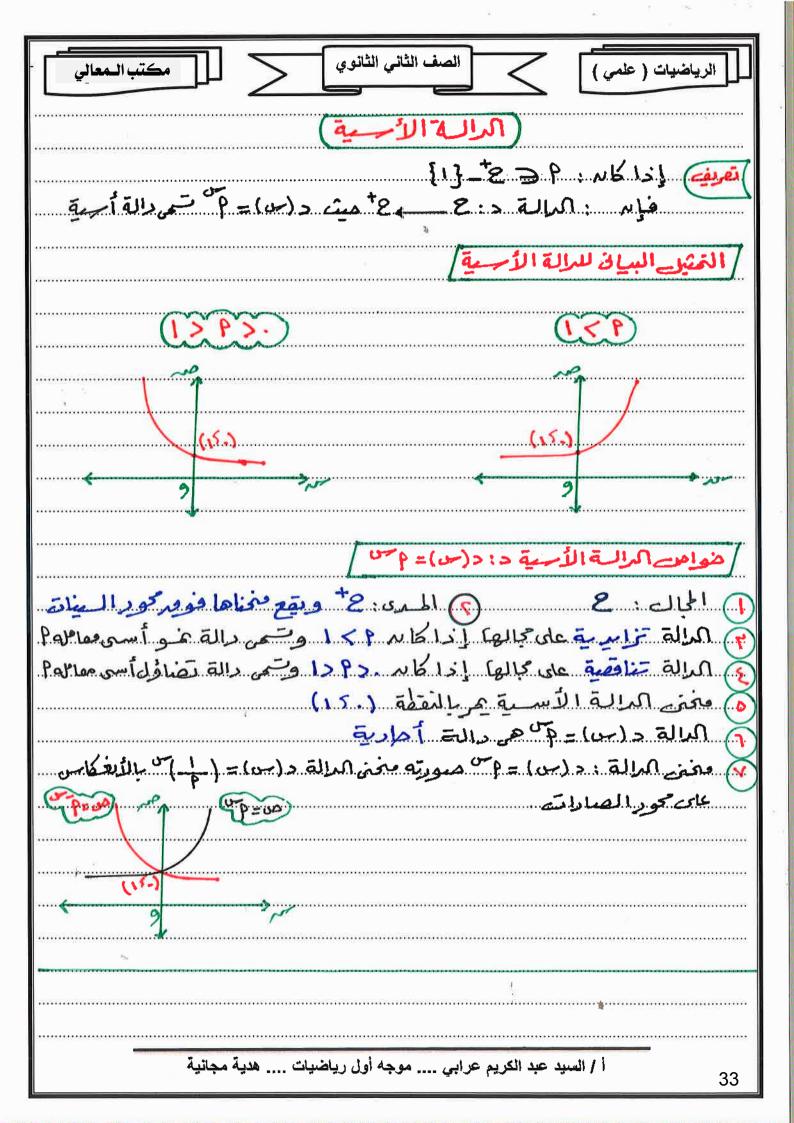
 $\frac{\alpha_p}{\sqrt{2}} = \frac{\alpha_p}{\sqrt{2}} = \frac{\alpha_$

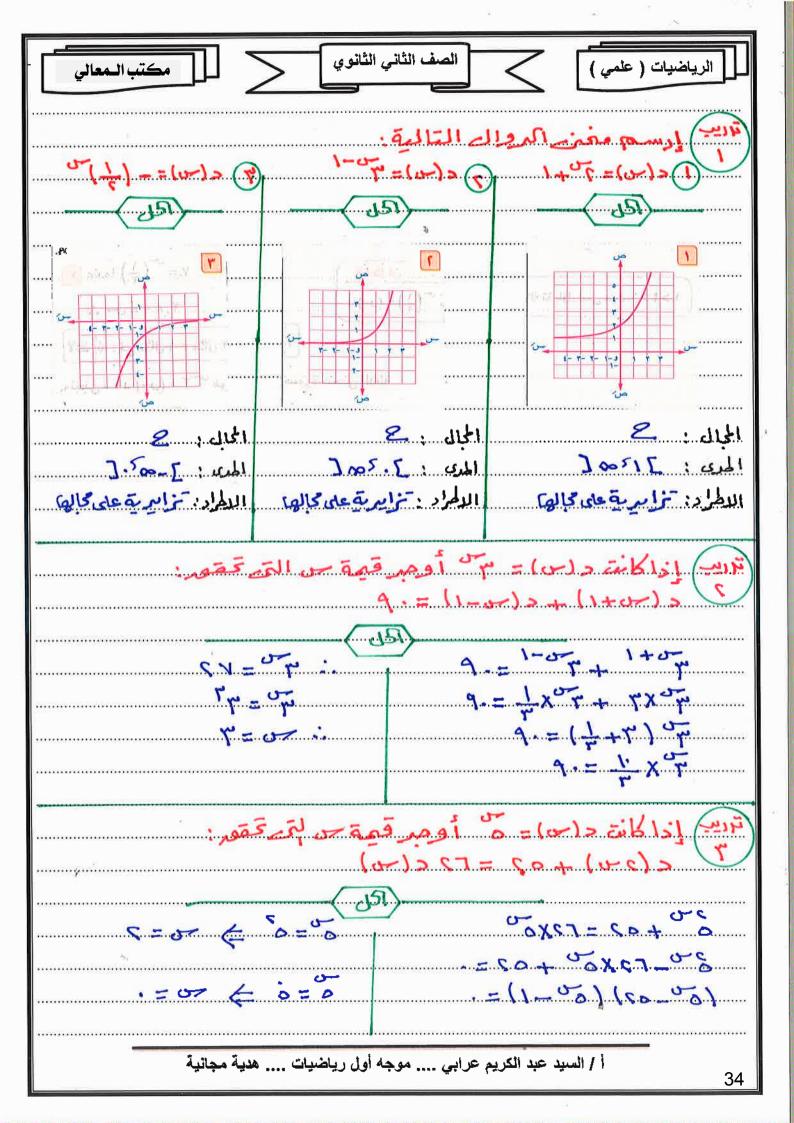




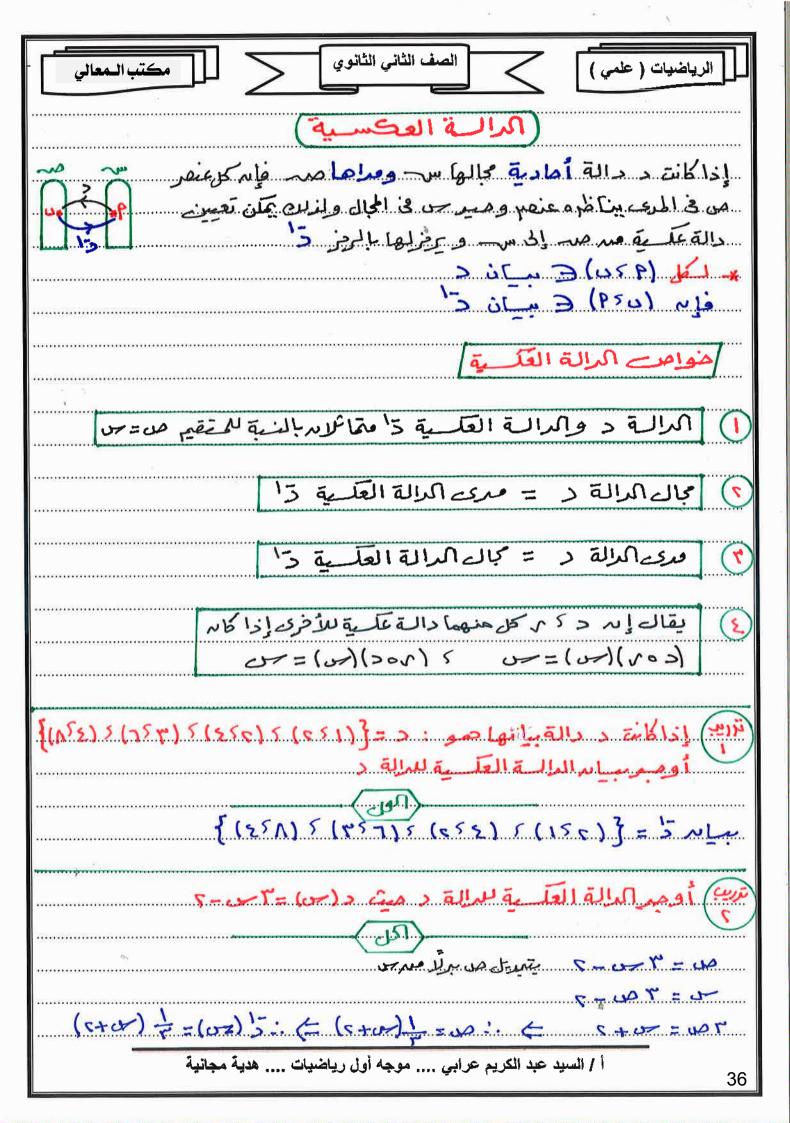


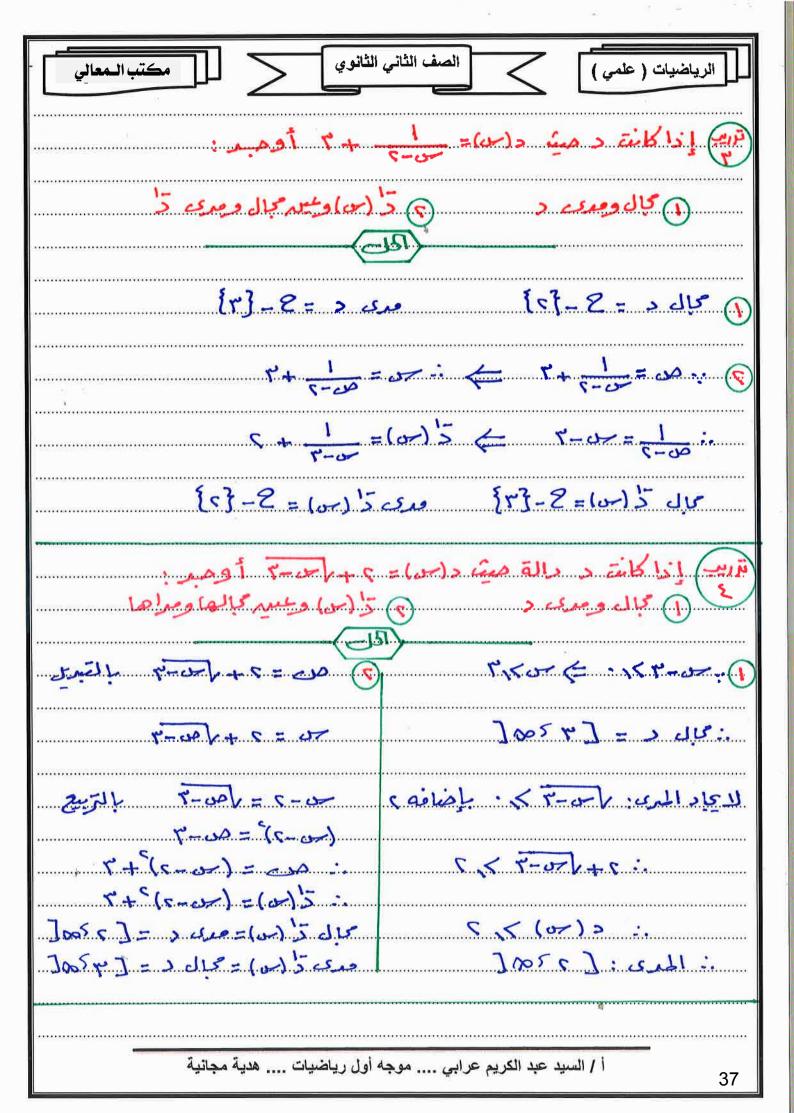


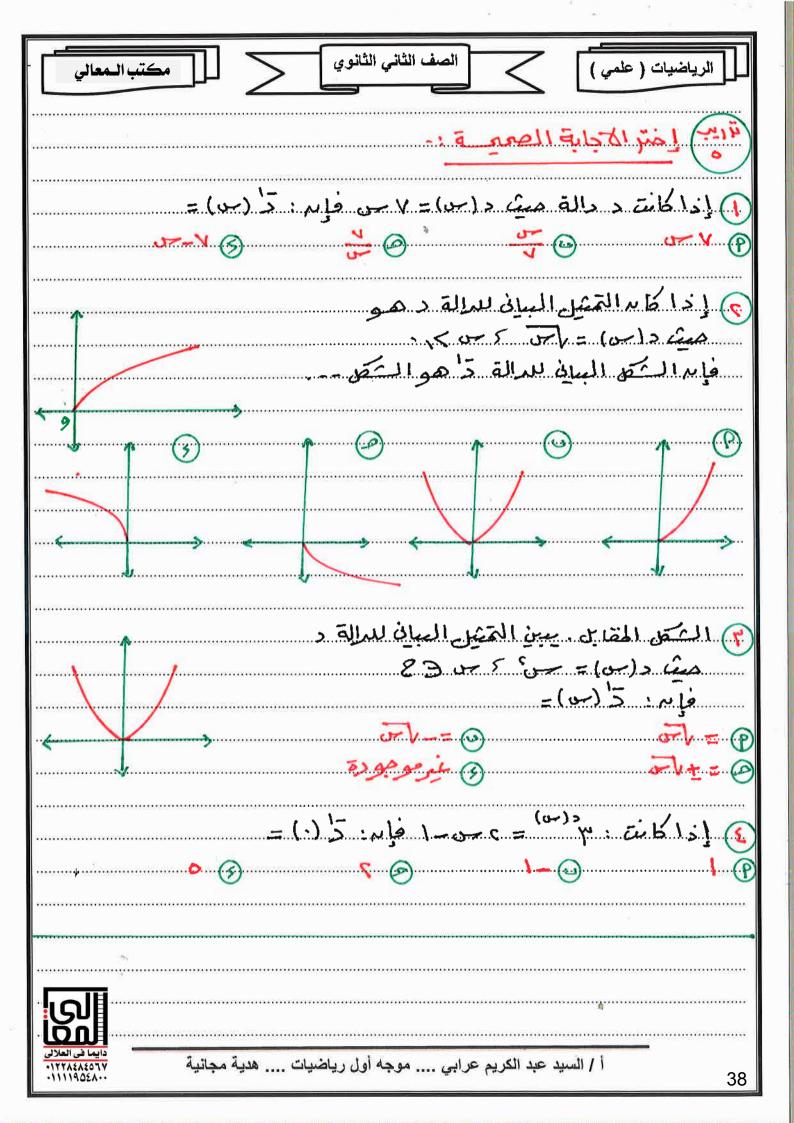


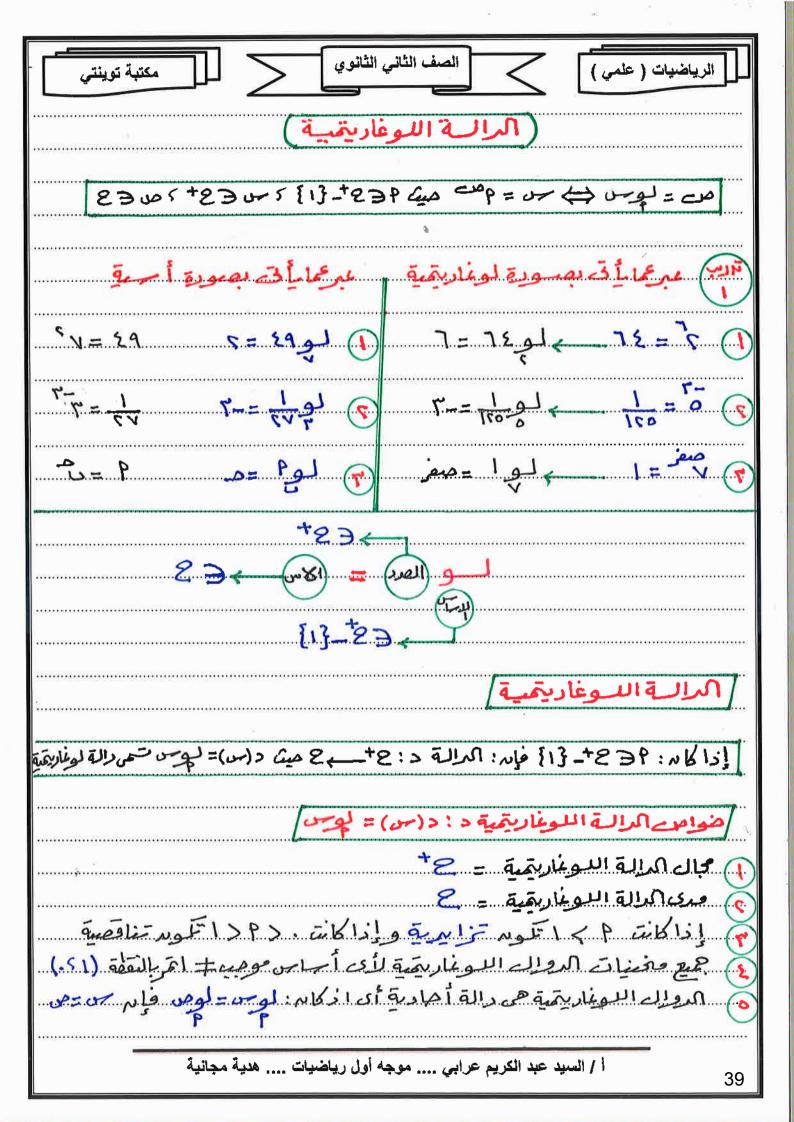


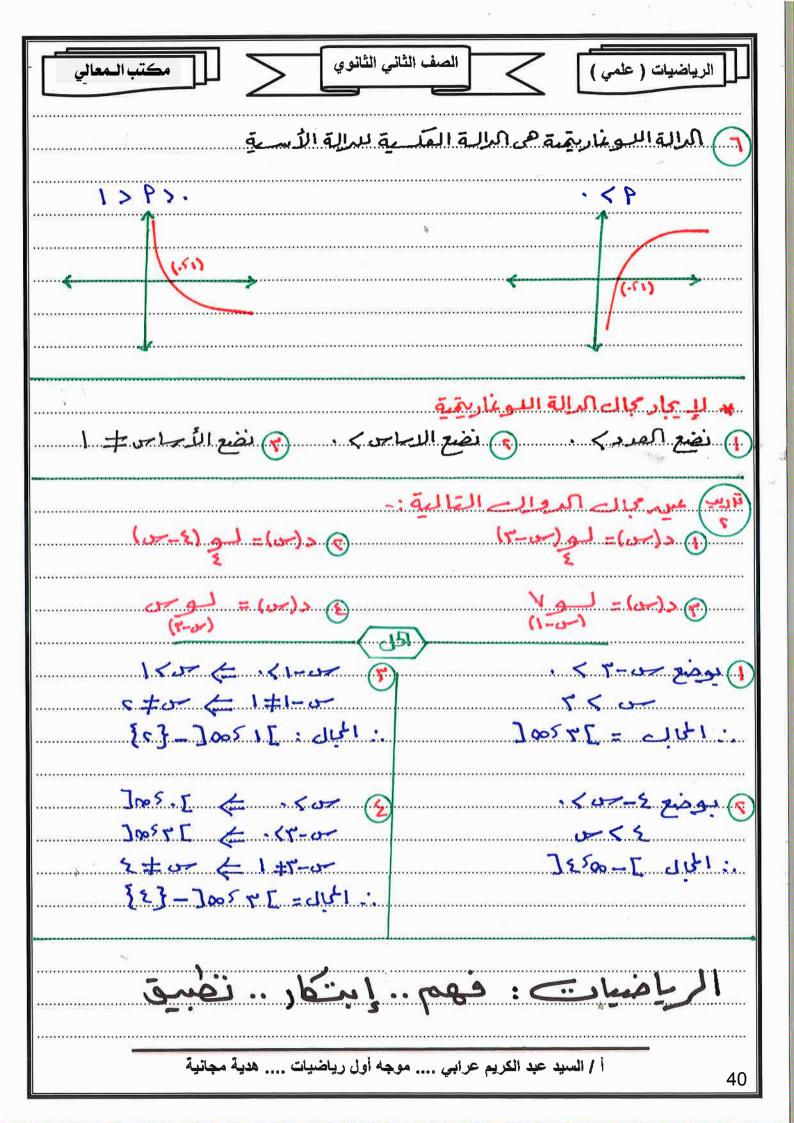
الرياضيات (علمي) الثاني الثانوي كالمعالي المعالي المعا
ع تعموا إن أ بو المحالية العماية
1) [ich die c(-v) = 7° elux: c(-v) = (-v) =
9 (444) = 4 فإررو) = 4 (4) × (4) = (444) > 9 (444) > 9
ازاكاس: د (س + 1) = 7 وكاس: د (٩) = ٨ فأس ٩ = الراكاس: د (س + 1) = 7 وكاس: د (٩) = ٨ فأس ٩ =
ع مختر اکمالة د (س) = ٣ م ٢٠٠٠ يقطع محور المصارات من النقطة (٥٦٠) (٥٦٠) (١٠٢٠)
ی الت مَن المظابی بمین منزه (کماللة د حدیث ه د (سور) = تا ۱۹۰۰ ۲۷ ۲۷ ۲۷ ۲۷ ۲۷ ۲۷ ۲۷
(= 10) > (P) (= 10) > (P)
(-1-9 1 c 2) - 5 = (w) s (3
ج الدالة الأسنة د ميت د (س) = ۴ ۲ ۲ ۱ کا يقتر ظهر البيان من ٩ محود السمنانة (المعرجة)
ی محورالسفیات (بلیجاه الساب) ی محورالصادات (بلیجاه الموجه) ی محورالصادات (بلیجاه السالیه)
أ / السيد عبد الكريم عرابي موجه أول رياضيات هدية مجانية

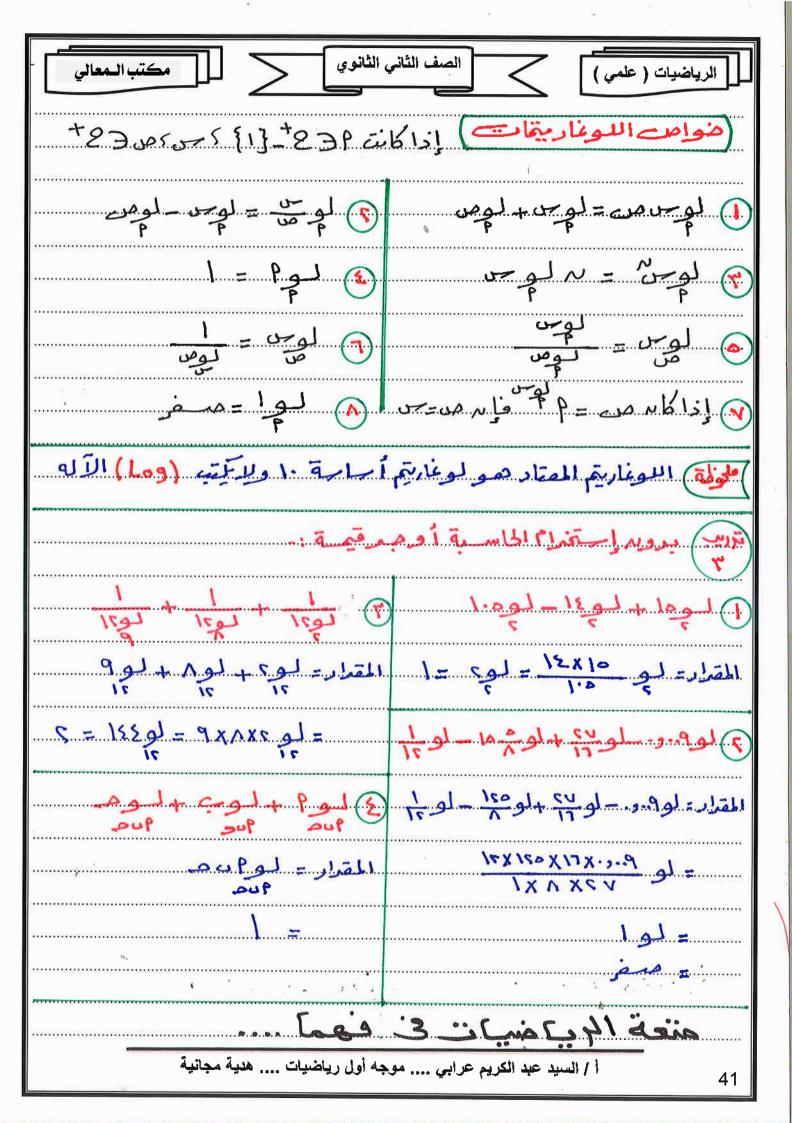


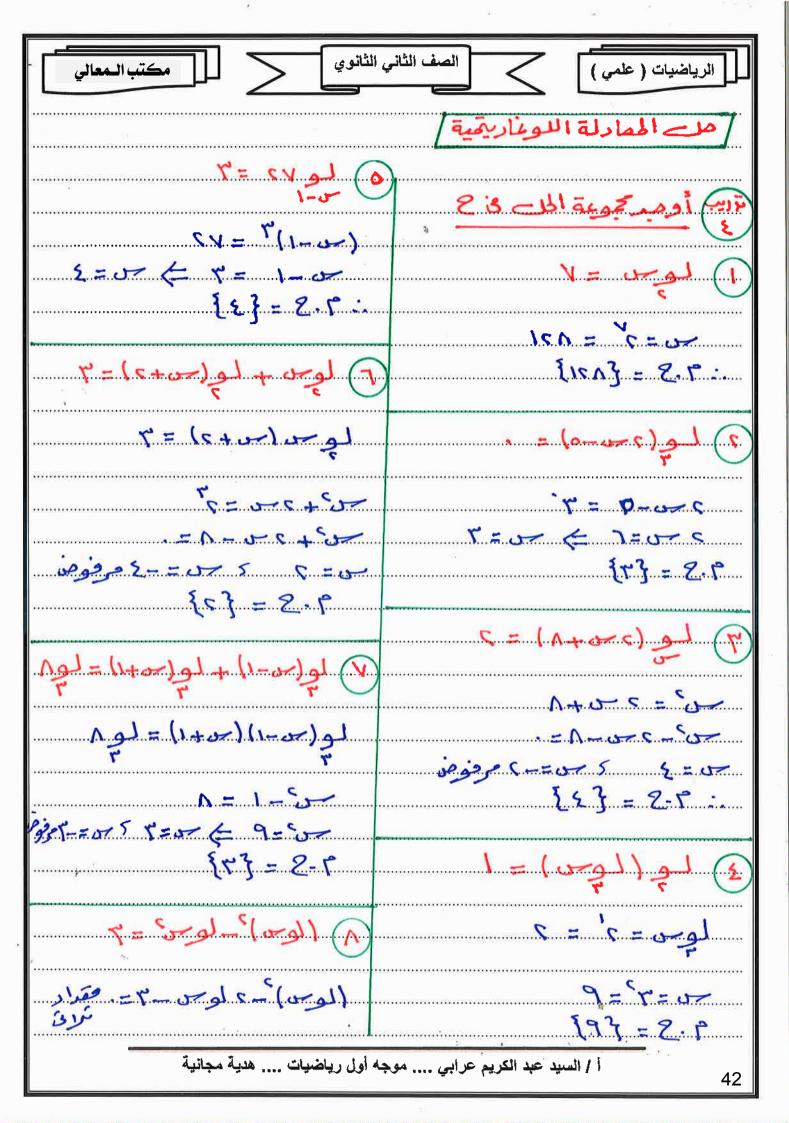


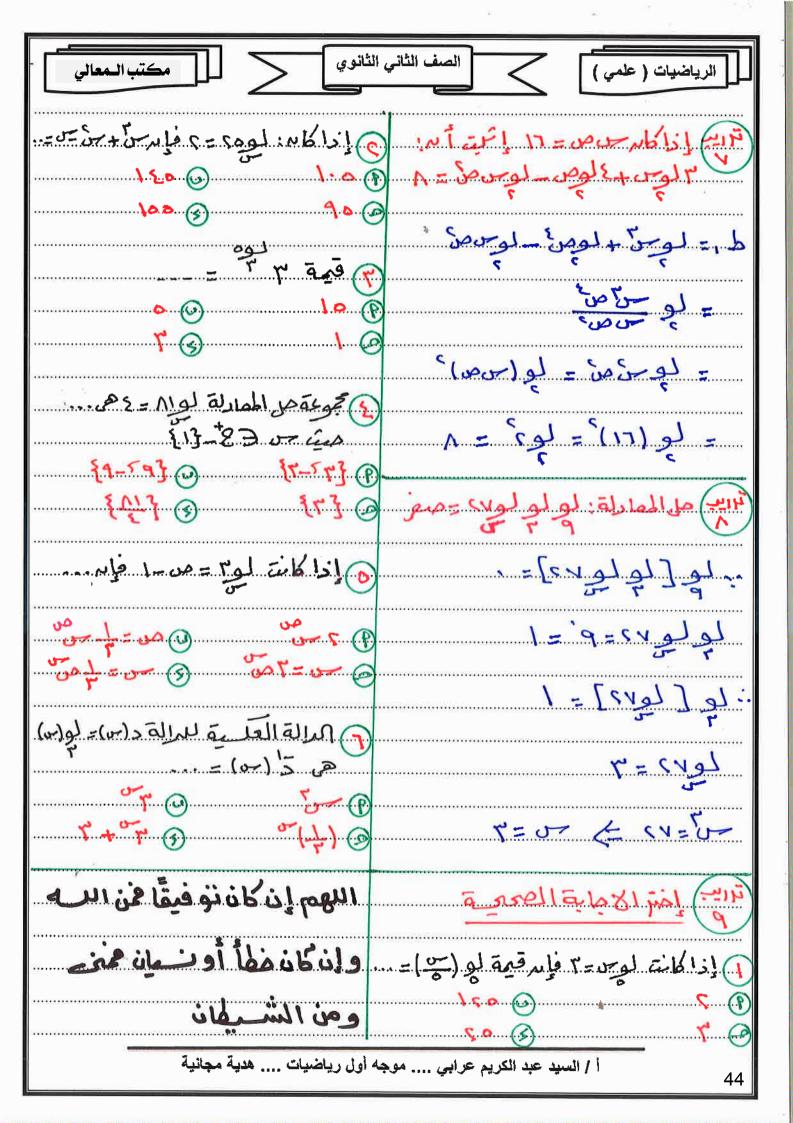








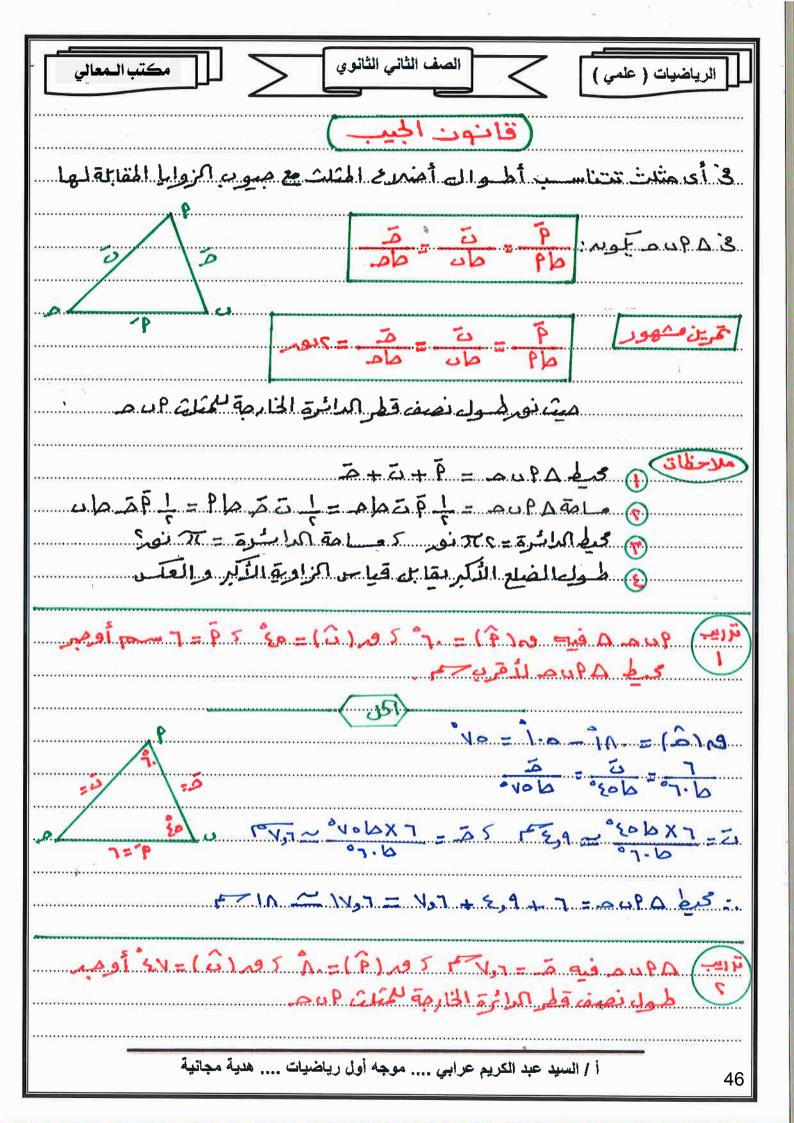


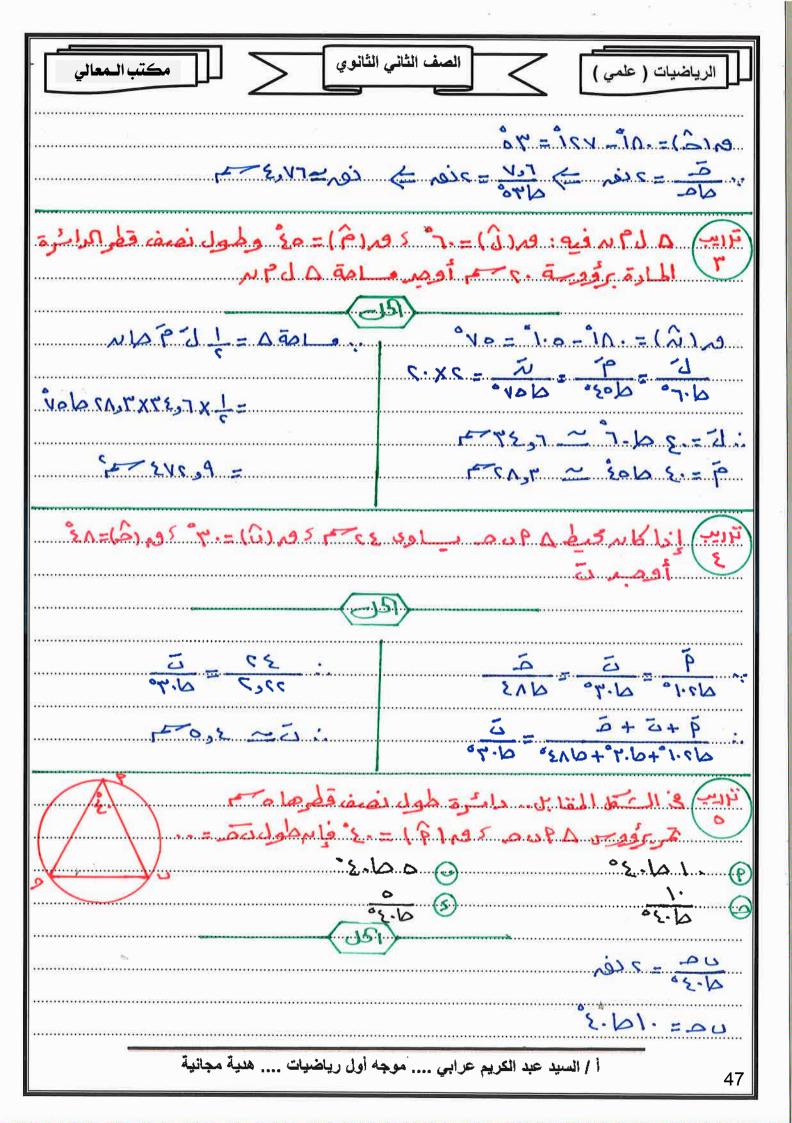


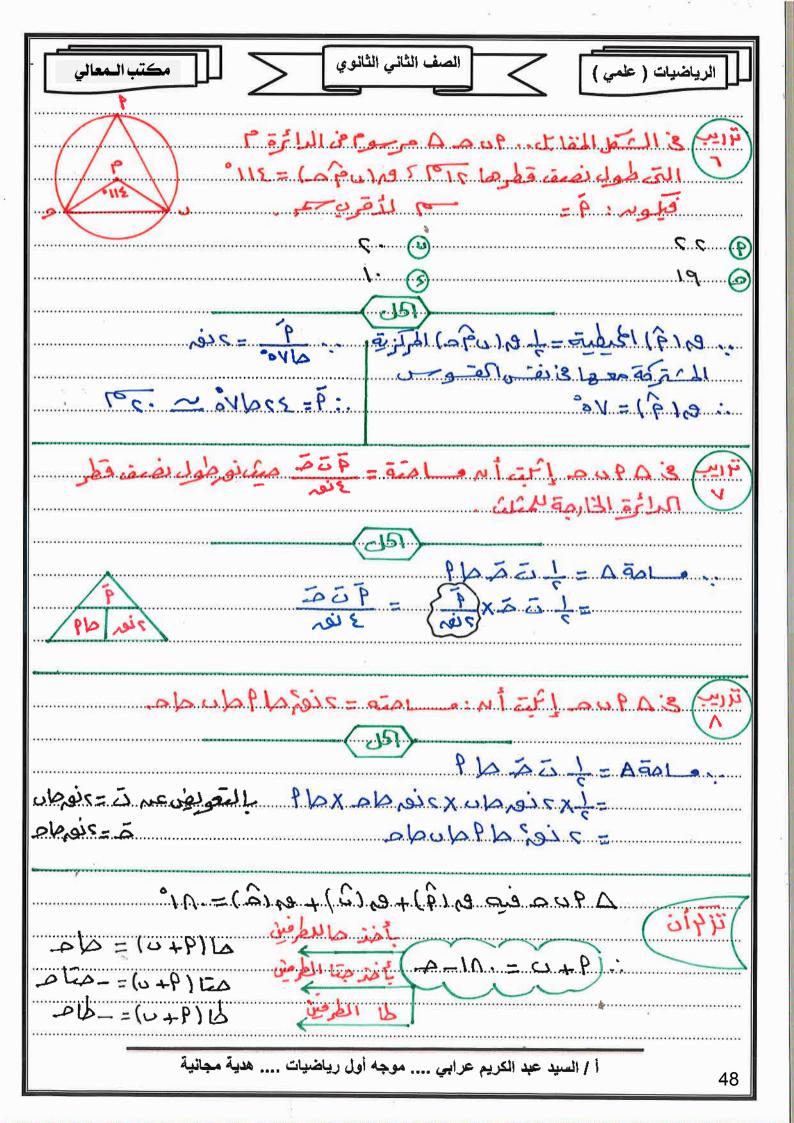
ثانیاً: حساب الثلثاث (۱) قانون الجیب (۲) قانون جیب التمام









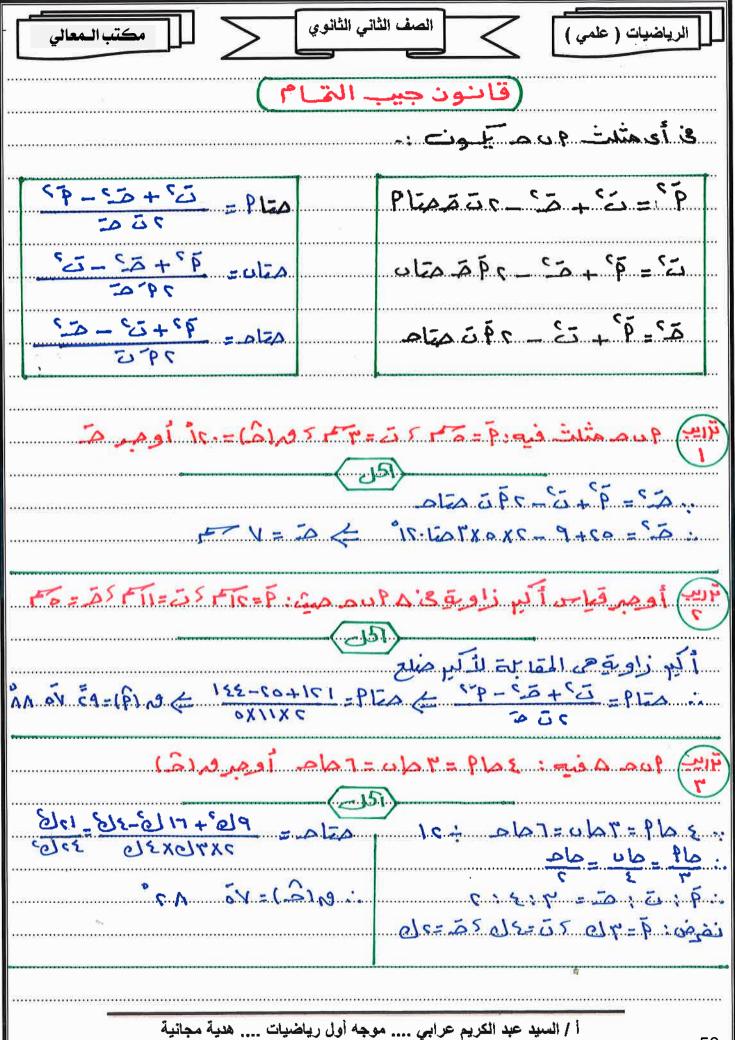


رياضيات (علمى)	الر

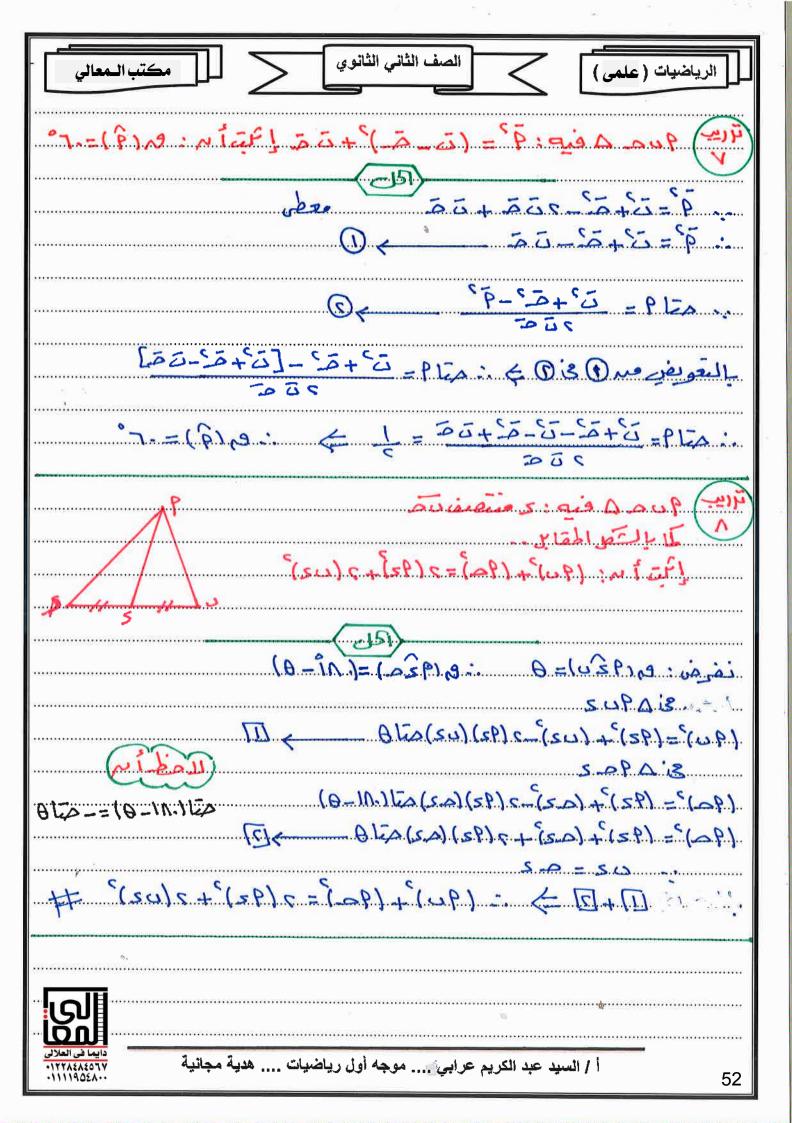
﴾ إفتر الإجابة الصحيمة.	الم تزالة
3	
ق التكفل المقايل. المنك عن صفيه: ور(ع)= ٢٦ عروران)=٨٤ عمالة وروع عروب عمالة ويتمام عروب المنافق المنا	(I)
مال النظامية ور (ع) = ٢٦ دوران عمر القريام عمر المالية الم	
11 3 15 @ 1 1 W	
ي ١٩٥٥ أى من العبارات العالية صمية ؟	جد
مَورِد = تَعَرِّم Pلِمَة = تَعَرِّم Pلِمَة = تَعَرِّم الْمَعَالِم اللهِ عَلَيْمَ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ الله	(P)
19+ du = 9+ v = du	<u></u>
إذا كابد: نور = طول نصف قطر المائرة المارة برؤوس ١٥٥٥ فإما فرمالا مد	. (1)
PEG PEG PEG	• •
-16, a là vil = É uléa oup CICNEOUILI ECLO DE cière à ulé li	
زاكايد نور بضف قطر الدائرة الخارجة المناث الدع وكايد آ = بلنور فإمر ١٥) = - مرا (١) (٥) مرا (١) مرا (١) مرا (١٠)	(
المام ما المام م طاء ت مان فالم	5.
ق ٢٥ م م م م م م م م م م م م م م م م م م	≥ e

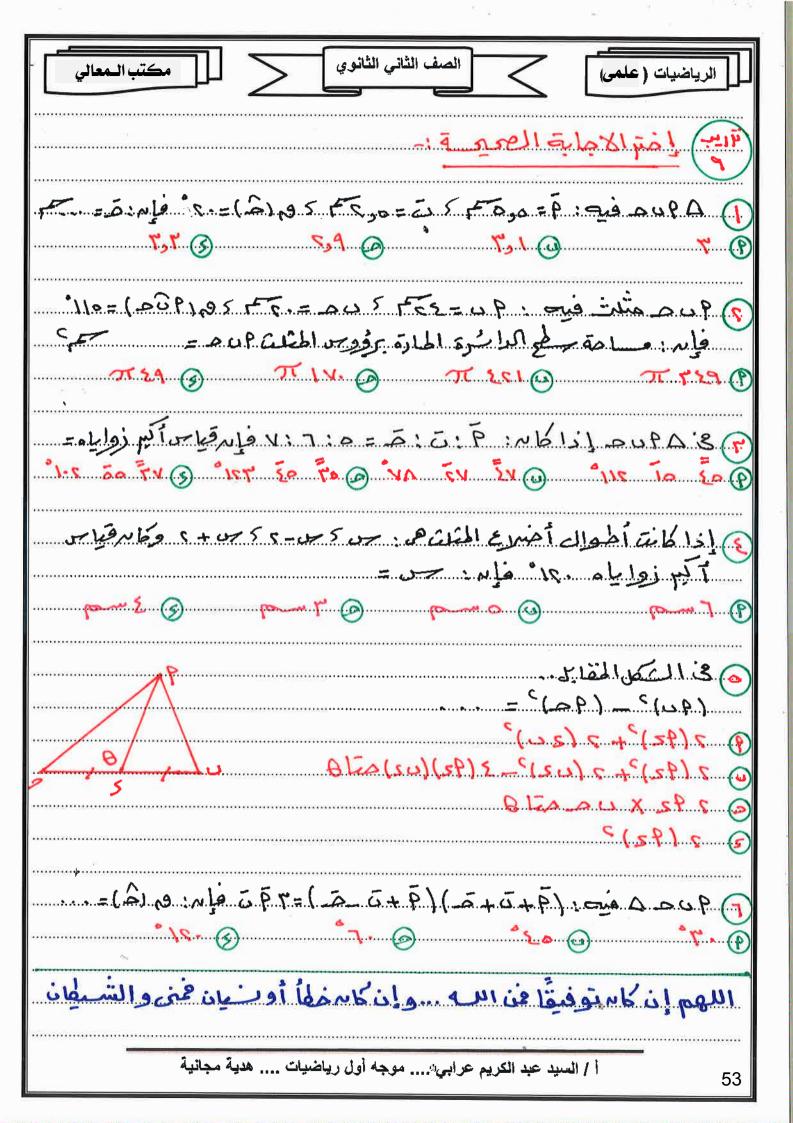
إذا كابر: عدم فيك فيه: حيّا (ب + حراة كرده = ٨ سم فإبر طول نصف قطر اكدارة المارة برؤوس ٩٥ ده = سم	-
طول الصف فضر العاب رم الماده عرووس ۱۹۵۰ ما حد	
, <u>\</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- (P
الرياضيات: غزاء العقل	

دايما في العلالي أ / السيد عبد الكريم عرابي موجه أول رياضيات هدية مجانية ١١١١٩٥٤٨٠٠	49



نبيات (علمى) الثاني الثانوي الثانوي الثانوي المعالي ال	_ الرياد
الده ٥ و المنة = ما ٢ م، وفيه: ٩ = ٢٠ كدر ١٠) = ٩٠ أوجدت	المالية)
- (A900) =	,
0 /7 = 1 x 3 x a a 1. T = 11 + 02 - 2 x 3 x a a 1. T°	
5 7 X = 7 V 0	
	Asia
و ال عاد ال	ترایی
ن التكل المنقابل د. مد خشكور باغ فيه ۲۰ م ۱۳۰ م مرد مد م مراع فيه ۲۰ م ۱۳۰ م مرد مد م مرد م	
PIV 19 = 50 5 15 = 50	5
ي- أيم الي م عدد من ما في دا تُحد م	<u>L</u>
Δυ P	D'S.
1 - C(11) - (11) - (11) - 1 - C(11) - (11) - 1 - C(11) - (11) - 1 - C(11) - C(معاد
7 X P X A 7 T	
ا ح = _ حیاں ے ور (ک) + ور (ن) = ۱۸۰	Δ.,.
ے نالی ایک دائری	
العاليا كيويد السكو رباعي دائري والمراكية	(إفتاره
ن وسما سرم سوميا سرعلى فاعرة واحدة وعي جهه واحرة مساويتان	
معایا کیدویر السیکی ربابی دائریسی ازاکه برفیه: ناویتا برمسرویتا بریمای قاعرة واجرة و فی جهه واجرة مستادیتار ک ناهریتا بر میتفا بلتا بر منتفاطما بر	
معایا عند مل المثاث فإننا نوم جمع عناص المثلث [۳ زوایا ۴۰ اُجند]	
عدم مفيد: ت= با مع و حدة عدد المعتامة المعتادي المعتادي العين	(جيابي
151 Les 15 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	55
ت + هـ ان م ها الله الله الله الله الله الله الله	= P
أ/ السيد عبد الكريم عرابي موجه أول رياضيات هدية مجانية	E 1







الرياضيات (علمى) الصف الثاني الثانوي كالمعالي الشانوي كالمعالي الشانوي كالمعالي كالم
(حفزمة في المنهابيت
الرمزايد ص ٢٠٠٥ إذا كام ٩ ∈ ٤
۵۵ يعبرعدكية أكبر من أى عدد مقيق موجب يمكن تخيلة [لسي عرزًا حقيقيًا] م يعبرعدكية أصعر من أى عدد مقيق سالب تمكير تخيله [لسي عردًا حقيقيًا]
$0 = 1 \pm \infty $
· < P sie ∞ } = P ÷ ∞ ③ · < P sie ∞ → = P x ∞ ♥ · · > P sie ∞ → = P x ∞ ♥
انهاع آللميات
(اللمية المعينة) (اللمية الفير معينة) (اللمية الفير معرفة)
ه آلمية لها ناتج محدد هم كمية ليس لها ناتج محدد هم كمية ليس لها عن
[.3-2∋ P cins P
= 00 X 91 (F) = 00 + V (F)
= in x 00 (1) = 00 - x 2 - (3)
نهابة دالةعند نقطية
(مثال توضيي) إذا كانت د (س) = سوع مراه مرال د = 2- (٢) بعن د (١) = ن
مَلِية غير معينة بعن لا جَمَان تعيين قيمة للرالة عنرس = ؟ . لذبك سوف نقوم الدرالة عنرس = ؟ . لذبك سوف نقوم المعدد ؟
ولدراسة هذا المتقاري يوجد لحريقين، جمرية وساية
أ / السيد عبد الكريم عرابي موجه أول رياضيات هدية مجانية

